

93

Titre + 8 pl. de V. Spada, élève de Della Bella.

Grasse, Suppl. p 464 -

SAPIENTIA

Valerio Spada. (1613-1688)

Atteint au L. Laurent Laro.

De Backer et Sommervogel, IX, 346 et III, 792.

Digitized by the Internet Archive
in 2016 with funding from
Getty Research Institute

<https://archive.org/details/sapientiaepignus00spad>



SAPIENTIA
Pignus Amabile
PHILOSOPHIA VNI
VERSA
In Coll. Flor.
Soc. IESV
Data Anno 1647

IHS

^{MO}
SERENISS. PRINCIPI
LEOPOLDO
AB HETRVRIA.

FRANCISCVS MORINVS FELICIT.^{em}



OVERE literatos,
& literas Principum
est, qui digna literis
agunt Sereniss. Prin-
ceps. Quid hic me-
morem Augustos, Germanicos, Ner-
uas, Mecēnates; qui si desint vnum Te
vocem, qui mihi pro cunctis es? Ne-
rones, & Caligulæ, caligo terrarum &
odia, fuerint literarum ofores ex albo
posterorum obliterandi. Quantum
ab ijs humanitate seiungeris, tantum
æquas eruditione Principes Viros sa-
pientia

piencia nobiles. Nemo, qui Te nouit
ignorat in cunis Te lufisse cū Pallade,
fi non inter haftam, & Sagum Sapien-
tis Heroinæ, quod Florentinus Poëta
Theodofio blandiebatur, certè Stilū
inter, & Togam, quam, rerū, & difci-
plinarum prudentia Senatoriam facis.
In iftam mea confugit Philofophia:
Foue reptantem illam ad Te, vel fi
mauis, vnoè Tuorum orbium inter-
mundijs excipe cum Alexandro, cui
parum erat Vrbes donare, quod vellet
Orbes: Ita namq; velut ex Intermun-
dijs Epicuri vultæ mentis machina
plures Orbes molientis in ampliora
prodire poffit aliquando. Tuos Orbes
Christianorum Orbi falutares Fortu-
net Deus.

PROLVSION.



Apientiam qui iactat impudens est, qui non amat excors. Pythagoras Samius, qui Italiâ Terrarum decus, & omnium Reginam Regionum, meliori Sapien-
tiæ ornamento decorauit, qui Romam Mundi caput Philosophico, vt ita lo-
quar, cerebro repleuit, Sapientis No-
men promereri se constantissime per-
negauit, tantum passus se appellari Phi-

losophum, hoc est Sapientiæ Amorem. Optimum Pruden-
tissimi Viri consilium Posteritas hominum probauit vniuer-
sa, quæ eruditam Disciplinarum naturalium complexionem
æterna appellatione nuncupauit Philosophiam. Hanc Nos
multiplicibus Assertionibus comprehensam, & Emblematis
elegantè incisissimè illustratam, publicæ disputationi proponi-
mus, vt innumerabilium difficultatum notitiam non plane
consecutos esse profiteamur, sed tantum optemus. Quo au-
tè maiorem experimur ineruditæ mentis inanitatem, eo
plura habemus in votis: Præterquamquod egregie Plato
Academicorum Oraculum, & Numen in exedris, potius quam
in Aris adoratum, non confusaneam aureorum annulorum
congeriem, sed catenam esse nos docuit Philosophiam, quæ
scilicet adhiberi debeat ad expiscandam è profundo Demo-
criti Puteo veritatem. Quod si vnus aut alter annulus desit,
aut male cum alijs connectatur, ò quam catena turpiter exor-
bitat: Euoluerit Aliquis Acroamaticos Aristotelis libros, ne
minimum quidem Euclideis initiatus elementis. Diametrum
esse costæ incommensurabilem, nil aliud esse censebit quam
Diametrum esse costæ longiorem: Hos autem Ageometras,
quos Asymetriæ huius tam supina tenet ignoratio, lib. 7. de
legibus Platonicum fanciuit Tribunal, non inter Philosophos,
sed rudes inter pecudes, sed saxea inter rudera, esse conu-
merandos. Quod vehementissimum diuinæ sententiæ fulmen,
nè

nè nostrum præceptis deijceretur in caput, alias alijs studuimus adnectere Disciplinas, veriti ne omnium efficeremur rei, si tantum deficeremus in vna. Ordo ille placuit in Thesisibus, qui communiter adhibetur in prælectionibus, vt. s. Logica prima sit, eaq; cognitiones retineat, quas ad operationes intellectus dirigendas, ex sublimiori qualibet scientia, necessum habuerat mutuari. Sic enim minus perturbantur Tyronum ingenia, quibus, in amphitheatralibus hisce disputationum solennijs, arbitrati sumus opere pretium inferuire. Physica motu illo fideli sensum experientiae patenti, cuius intimum perscrutatur principium, reliquos habitus, qui in altissima rerum materia carentium contemplatione fedet, anteuertit. Huic autem sese libenter adiungit Germana Soror Meteorologica, mixta quæ sagax colligit imperfecta. Metaphysica direptas sibi quamplurimas rerum sibi subiectarum tractationes dissimulans, in amplissimo Diuinitatis Oceano perspicacem absorbet intelligentiam, rata *Entitatem* omnem sibi fore perspectam, si noscat DEVM. Quintum locum occupat Mathesis, ne consuetum Peripateticarum Charitum consortium, violenta nimium interpositione, diffociaret. Agmen claudit Ethica Magistra Morum, scientia beatitatis, vltra quam progredi errare est; Ipsa autem errores nostros discutit, inquit Seneca Epist. 88. Cohibet dixisset opportunius in rem meam: Sic lib. 3. c. 5. de Socr. loquitur Valerius Maximus, quod scilicet, relictis doctis erroribus, se, suosq; traduxerit ad Morum Disciplinam, quam vnicam antonomastice Plato appellandam esse voluit Philosophiam. Quem in remetiendis labyrinthis innumerarum questionum anfractibus habeamus Ducem, vnus est Pater Luminum, Deus, & Candor æternæ Lucis, Christus IESVS, quem sub nube rudioris cognitionis secutus ipse est Aristoteles, Peripateticorum Princeps, dum præ Platone, & Socrate, se dilexisse perhibuit veritatem. Hæc Catonem parricidium dedocet, Senecam fictitiam venerationem Idolorum, artem efficiendi Deos Trismegistum, Aristotelem summi Agentis necessitatem. Veritas igitur Nobis speculum sit sine macula, in quò sine vlla suspicionem fraudis, quid difforme sit, quid inflexibili rectitudini conforme, emisistijs studiosarum Mentium oculis, inspiciamus.

AD

AD SAPIENTIAM.



OLIS ò nunquam decor occidentis,
Diua, quam soli maculant nitores,
Numinis lumen, superæque Proles
Lucis, & Altrix:

Vividis Cæli graue quæ pyropis
Nectis aternæ diadema Fronti,
Quæ Patris flammæ alis, & Paterni
Flamina Verbi:

Pinge Tu mentis tenebras, sinusque
Traditos umbris, latebris reuella,
Quæ coruscanti minias lapillo
Mœnia mundi.

Non tot Hyrcanæ genuere Cautes
Monstra, quæ Cælum, fera monstra, turpant,
Dira non Lerne, gelidusque tristi
Tænarus vmbra:

Quot veteranos Animi recessus
Inscia rerum subeunt Phalanges,
Quæ lutescenti temerant Serenam
Pulvere mentem.

Porticus sordent Cecropis, nec Ipsa
Candido fulget radio Stagyra,
Inscit Priscum Speciosa Numen
Forma Platonem.

Si faces liuent Sophia, nigrosque
Inspicit Pallas sine luce Soles,
Inscium quæ nox caput incubabit
Atra tenebris?

Vota

*Vota si Cordis, pia vota, mitis
Impleas, Mater Charitum, Sorores
Mitte, quæ plenis radiata gestent
Astra Canistris.*

*Mitte, mentito cooperta Vultu
Vera quæ cernit, dubiosque soluit
Mentium nodos, & inane frangit
Rete Sophistæ.*

*Mitte, quæ motus, placidaque ductu
Sensuum, causas relegit quietis,
Quæ Rhodon, Memphin, Babilona laudat,
Artis amores.*

*Quæque diffuso stupet ire crine
Nubium Turmas, pluuiosque Nimbos,
Et coronatis gravidos minarum
Frontibus Ignes.*

*Quæque secretum Speculatur ENTIS,
Quæque suspendit graue pondus Orbis,
Quæque felicem valet Imperantum
Reddere dextram.*

*Diua, inextinctis redimita flammis,
Igne quæ puro radias, nitoris
Tela si vibres, cadet Hydra: Cordis
Vota Secundes.*



Doctarum mentium Charites
LOGICA
Differendi Magistra
Splendidas inducit in ædes
Disciplinarum.



LOGICA.

EX PROOEMIALIBVS.

3

Praeter potentiam illam cognoscitiuam, & rationalem, quæ omnibus hominibus indita est à natura, & logica naturalis ab aliquibus dicitur, datur facultas aliqua directiua operationum intellectus quæ Logica artificialis communiter appellatur. Non est necessaria simpliciter ad omnes actus cuiuscunque scientiæ, sed tantum secundum quid; supposita tamen imbecillitate humani intellectus, prout de facto est, videtur simpliciter necessaria ad scientias totales perfecte acquirendas; & quidem non solum necessitate morali, sed etiã necessitate physica. Logica in aliquo sensu dici potest pars Philosophiæ, nec obstat illius dignitati quod sit scientiarum instrumentum. Logica demonstratiua, Topica, & Sophistica differunt inter se tantum materialiter, immo solum ex parte materiæ remotæ, non verò essentialiter; vna enim, & eadem logica vario modo denominatur, prout scientias dirigit, vel facultates opinatiuas. Secundum omnes, sui partes est virtus intellectualis: nec sunt duo habitus diuersi Logica docens, & logica vtens, sed sunt diuersæ acceptiones vnius eiusdemque logicæ. Valde enim improprie loquuntur, qui dicunt, Logicam vtentem esse actus scientificos, qui vtuntur logica, vel esse dialecticam quæ de rebus differit problematicè.

2 Ad formalem rationem cognitionis practicæ nullus requiritur actus voluntatis, nec per modum insinuationis, aut intimationis, &c. Si tamen accedat ad cognitionem apriã dirigere immediatè ad opus, actus voluntatis electiuus, intimatiuus, imperatiuus, &c. facit illam cognitionem magis practicam, cum ratio practici non consistat in indiuisibili, sed suscipiat magis, & minus. Ad rationem practici non requiritur libertas. Quare cognitio beatorum, & cognitio Christi Domini, qua cognouit non esse peccandum, erat cognitio practica. Cognitio rerũ factarũ non est speculatiua, nisi dicamus omnes artes esse speculatiuas, cum probent sua opera. Quare in Deo scientia visionis est practica, vt scientia simplicis intelligentiæ. Dicitur autè cognitio practica esse de re operabili, vt operabilis est, quæ reduplicatio exigit aliquas conditiones, Prima vt obiectũ cognitionis practicæ fieri possit à cognoscente, nisi sit approbatio operis facti vt diximus. Secunda vt fieri possit ex vi illius cognitionis. Tertia vt habeat ordinẽ intrinsecũ ad opus, & non solũ ex intentione operantis. Cognitio practica non potest fieri speculatiua, nec speculatiua potest fieri practica. Quare ratio practici dicenda est differentia essentialis actui intellectus. Logica secundũ omnem sui partem est scientia practica, nec vliã habet cognitionem speculatiuam, nisi eam mutuetur ab animalica, vel metaphysica. Est ars proprie dicta, actiua tamen, non factiua, vt sunt pleraque alia, v. g. sonandi canendi.

3 Non bene assignantur voces pro obiecto materiali logicæ sermocinatricis, nisi fortè dum sub hac acceptione sumitur reduplicatiue, & formaliter. Quod si logica sumatur absolutè, nullo modo voces sunt obiectum materiale illius, ne remotum quidem, cum per accidens dirigantur, non per se. Non bene assignantur res omnes, neque, prout substantiant nostris cognitionibus, & vocantur secundæ intentiones obiectiua: sed sunt obiectum remotum. Non est ens rationis chimericum, siue relationes fictæ inter subiectum, & prædicatum, etiã si considerentur per modum directiui, vel signi rectitudinis operationum. Obiectum materiale logicæ sunt operationes intellectus dirigendæ, vel dirigibiles. Non bene assignatur obiectum materiale logicæ sub nomine intellectus, aut sub nomine hominis dirigibilis ad discurrendum. Nec est necesse quod obiectum materiale distinguatur physice à formali, sed satis est distinctio metaphysica.

4 Ens rationis est id, quod habet tantum esse obiectiue in intellectu; est autem aliquod fictum, non solum totum, sed etiã secundum quamlibet partem, nec vnio qua huiusmodi partes vniuntur est realis, sed ficta. Illius essentia non consistit in negatione entis realis cognita, aut in puro nihilo, etiã si complectatur negationem Dei, quæ est impossibilis. Nec cognitio est pars constitutiua entis rationis, aut illius existentia, vt explicant aliqui, Sed est tantum causa efficiens, vel formalis extrinseca, quomodo dicitur ab aliquibus esse terminus respectu relationis, vel obiectum respectu relationis, vel obiectum respectu cognitionis. Non sufficit quod concipitur vnum ad modum alterius, vt fiat ens rationis, quare ex hoc capite posset concipi Angelus vt similis iuueni absque

A

eo quod

eo quod fieret ens rationis: absolute tamen non possunt concipi res spirituales, aut substantiæ, quin fiat ens rationis; fit etiam quoties concipitur identitas ficta, vel quicquid aliud impossibile. Verbum in propositione importat semper ex parte obiecti aliquid, vel fictum vel reale, quod affirmetur, vel negetur. Quare admittenda est identitas, quæ ex parte obiecti verbo correspondeat: neque enim illius effectus formalis satis saluari videtur per modum tendendi ipsius cognitionis. Fit ens rationis ab intellectu humano, non verò à Diuino, qui videt omnia, prout sunt in se. Neque Angelus id facit, licet de potentia absoluta posset efficere. Neque fit à phantasia, neque à sensibus interitis, vel externis; neque à voluntate, quæ supponit factum, dum appetit. Aliud est cum fundamento in re, aliud sine fundamento, & hoc communiter diuiditur in priuatiuum, negatiuum, & relatiuum. Ens rationis logicum, siue cognitum, & reliquæ secundæ iorent omnes obiectiue non denominantur ab illo ente diminuto, siue ab alia forma in ipsis obiectis intrinsecè concepta, neque à relatione rationis, sed à cognitione extrinsecè veritata circa obiectum. Non tamen obstat propterea quod aliquando non importent aliquam relationem rationis, quam tamen logicus non considerat.

5 Obiectum formale logicæ non est aliquid ideale, vt explicant aliqui præsertim Thomistæ, sed est rectitudo, operationum, quas Sanct. Thom. vocat entia rationis, vt bene interpretantur. aliqui recentiores. Prima operatio intellectus pertinet per se, & directè dirigitur à logica, sicut aliæ operationes, licet etiam ordinet logica vnā ad aliam, vt scilicet ex præmissis eliciat conclusionem. Conclusio, quæ necessariò inferitur, probabile est, quod non ingrediatur rationem formalem obiecti logici, sed videtur esse effectus & finis extrinsecus vt directio equi respectu frenifactoriæ. Obiectum attributionis non est sola demonstratio, nec solus syllogismus, imò nec sola argumentatio in genere, prout comprehendit Enthymema, Exemplum, &c. Sed est modus sciendi, prout comprehendit operationem intellectualem in communi dirigibilem, & quatenus dirigibilem per præcepta. Distinguitur autem obiectum totale ab obiecto attributionis, quia totale est omne quod aliqua facultas considerat quomodocumque: Obiectum verò attributionis est illud ad quod reducuntur cætera, vel tanquam principia, vel tanquam species, vel tanquam passionēs;

DE VNIVERSALIBVS IN COMMUNI.

6 **V** Num dicitur ab Aristotele lib. 10. metaph. cap. 1. Quod indiuisibile, aut non diuisum. Quare vnitas dicitur negatio diuisionis in se, quæ definitio si supponat formaliter pro aliquo negatiuo explicat essentiam vnitatis per proprietates, vt sunt pleræque aliæ, & ferè omnes. Vnde formaliter accepta non est mera negatio diuisionis sed fundamentum illius: dicitur autem in recto entitatem ipsam, quæ denominatur vna, licet non sit respuenda hæc communis definitio, si bene intelligatur. Vnitas nihil superaddit enti positium, dicitur illius proprietas, siue attributum. Non datur vnitas formalis ex natura rei distincta in natura indiuidua consistens in sola negatione diuisionum essentialium, quæ scilicet supponat essentiam indiuisam à parte rei. Nec datur vnitas secundum quid in natura realiter diuisa, tam in singulis indiuiduis, quam in omnibus simul sumptis, sed independenter ab operatione intellectus datur vnitas fundamentalis, quæ ab aliquibus dicitur essentialis, vel formalis, vel secundum quid. Vnitas vniuersalis non est ens rationis, vel aliquod fictum, sed est denominatio extrinseca à cognitione abstractiua, quæ repræsentat Naturam, & non repræsentat differentias. Vnum quodque autem eatenus est vnum, quatenus non repræsentat differentias, inquit Arist. metaph. c. 6 vel realiter scil. vel per intellectum. Vnitas numerica siue singularitas est idem ens, prout est conceptibile in ordine ad aliquod accidens sibi proprium, vel collectionem plurium accidentium. Non igitur superaddit communi naturæ, & speciei modum aliquem realem, ex natura rei distinctum ab essentia. Nec bene principium indiuiduationis dicitur esse materia signata quomodocumque explicetur, nec existentia rei singularis.

7 Præter distinctionem realem, quæ est inter duas res quæ separatim possunt existere datur distinctio modalis. Et modus quidem si datur est eas essentialiter vltimò determinatum alicuius rei indifferentis ad faciendum aliquem effectum formalem, propterea non potest existerè separatus à suo subiecto.

Non

5

Non datur distinctio formalis, seu ex natura rei inter gradus metaph. quam ponunt Sco-
tistæ, nec datur distinctio virtualis, siue præcisio obiectiua, sed bene omnia saluantur
per distinctionem formalem, quæ habetur per intellectum, vt explicant Nominales.
Hæc autem distinctio per intellectum alia dicitur rationis ratiocinantis, & alia rationis
ratiocinatæ. Hæc non desumitur tota, nec semper per ordinem ad diuersa connotata,
sed aliquando etiã per diuersum modum tendendi, & diuersam essentiã cognitionum magis, vel
minus confusã. Imo absolutè potest dari aliqua præcisio sine vllis obliquis Nequẽ se-
per ex parte obiecti debet apparere aliquid de nouo, vt obiectum cognitione magis clara
cõcipiatur. Sed potest dari circa idẽ omnino obiectum magis, & minus clara cognitio. Ne-
que in diuinis datur præcisio obiectiua inter Essentiã & Attributa. Inter Relationes, & es-
sentiã probabilius est dari, quia tamen difficultas huiusmodi agi: Mysteriũ SS. Trinitatis,
nõ solũ Logicæ sed Metaph. etiã trãscendit cõsiderationẽ. Quare remittimus ad Theologos.
8 Præter vniuersale in causando, in repræsentando, & in significando datur etiam vni-
uersale in essendo. Quod definitur Vnũ aptum esse in multis. Non est aliquod ens ratio-
nis, sed cõsistit in natura, prout cognita vel abstracta. Vnitas si dicatur esse negatio dif-
ferentiarum repræsentatarum, non est cõstitutiuã formaliter vniuersalis, sed illius proprietas.
Aptitudo essendi in multis non est aliqua fictio vel ens rationis, neque est potentia ali-
qua, vel inclinatio physica, aut quid aliud positium superadditum entitati; sed si radi-
caliter accipiat non repugnantia, quam habet realiter natura humana v. g. vt sint
plures homines; per hoc scilicet quod non includit prædicatum essentielle singularitatis,
quam habet Natura Diuina, & per abstractionem, vt sit proprietas vniuersalis, sine qua
abstractione dicitur aptitudo fundamentalis. Non datur à parte rei vniuersale, neque
dantur Ideæ Platonice, aut alio quouis modo natura communis extra singularia, vel
actu existens in indiuiduis indiuisa, nec in statu possibili antecedit vllõ modo indiuidua.
Conceptus vniuersalis nequẽ propriè est copulatiuus, neque propriè disunctiuus, cum
perfectè præscindat ab inferioribus, correspondet autem ex parte obiecti aliqua ratio,
quæ est indifferens, vt vni tantum, vel pluribus applicetur, licet sit apta applicari, &
predicari de singulis.

9 Oculis non præscindit, neque sensus alij externi, vel interni, nec ceteræ potentie
cognoscitiuæ, siue appetitiuæ, sed solus intellectus facit vniuersale. Deus, qui cogno-
scit omnia distincte prout sunt in se, &c. non facit vniuersale, licet possit cognoscere fa-
ctum à nobis, vt diximus de ente rationis: intellectus Angelicus potest directè facere vni-
uersale si cognoscat per species alienas. Non requiritur aliquis actus comparatiuus, sed
fit vniuersale tam Metaphysicum, quam Logicum per cognitionem absolutam, & dire-
ctam repræsentantem naturam, & non differentias, siue sit prima, siue secunda, siue
tertia operatio intellectus. Probabilius est non fieri ab intellectu agente vt voluit Caieta-
nus de ente, & essentia c. 4 sed solum ab intellectu possibili, siue per species expressas
non per impressas.

10 Prædicabilitas est præcipua passio vniuersalis ad scientias maxime vtilis propterea
Aristoteles 1 perih. c. 5. definit vniuersale esse id quod in pluribus prædicari natum est.
Ad hanc autem prædicabilitatem vltimo complendam admodum conferre videtur co-
gnitio comparatiua, licet non sit absolute necessaria nisi forte ad prudentem, & actua-
lem prædicationem. Ad prædicabilitatem impertinenter se habet præcisio obiectiua, sed
æque bene habetur sine illa, & cum illa. Prædicatio alia est essentialis, alia acciden-
talis, alia directã. Abstractum bene prædicatur de abstracto, & concretum de con-
creto. At concretum de abstracto, & abstractum de concreto solum dum à parte rei
sunt idem, vt Deus est Deitas, Ens est entitas.

DE PRÆDICABILIBVS IN PARTICVLARI.

11 **G**enus definitur à Porphyrio ex 1. Topic. c. 6. Id quod sub se continet species, &
iterum ex c. 4. eiusdem libri. Genus est id quod de pluribus differentiis spe-
cie in eo quod quid est incomplete aptum est prædicari. Accipiuntur communiter hæ
descriptiones licet Arriaga disp. 7. logicæ 5. 1 dicat esse vitiosas. Generitas defi-
nitur formaliter, & vt quo. Natura vero materialiter, & vt quod. Hoc autem accidit etiam
in definitione aliorum prædicabilium, vt scilicet peculiaris ratio prædicabilitatis defi-
niatur vt quo. Generitas autem est inexistencia saltem aptitudinalis alicuius naturæ, in
multis

multis differentibus specie. Aliud est summum genus, siue generalissimum, alia sunt genera subalterna quæ habent etiam rationem speciei, dum de illis prædicatur genus superius. Neque est absurdum quod detur genus generis, ut datur cognitum cogniti, & volitum voliti. Potest genus in ratione nature conservari in unica specie ut etiam species in vno individuo; in ratione vero prædicabilis requirit plures species, & species requirit plura individua.

12 Species si materialiter accipiat est natura siue essentia aliqua completa constans ex genere, & differentia saltem improprie. Alia dicitur subijcibilis, & definitur Id quod subijcitur generi. Alia est prædicabilis, & definitur prout talis esse. Id quod prædicatur de pluribus differentibus numero in eo quod quid est. Et iterum alia species est subalterna. Alia infima, atoma siue specialissima. Et hæc secunda hic proprie definitur, quia species subalterna, nisi accipiat prout subijcibilis respectu inferiorum habet rationem generis. Probabilius est non dari aliquam speciem alicuius entis creati quæ necessario, & essentialiter habeat vnum tantum individuum, ita ut Deus non possit creare aliud ens illi simile in natura. Quod si esset adhuc non sequitur, quod de facto sint aliqua etiam immultiplicabilia in sua specie, ut Thomistæ existimant esse Angelos. Si loquamur de impossibilitate proveniente ab extrinseco, & ex suppositione. v.g. alicuius decreti voluntatis Dei probabile est posse dari aliquam speciem, quæ habeat sub se individua distinctivè possibilia, illius scilicet nature, quod si vnum existat non possint existere alia eiusdem rationis.

13 Differentia est ratio contrahens & determinans genus & est pars essentialis, quæ cum genere constituit speciem. Quare 3. metaph. t. 29. dicitur qualitas generis, & quid dicitur speciei. Definitur a Porphyrio prout univertalis & prædicabilis est, Id quod prædicatur de pluribus differentibus specie in quale quid. Præter subalternam, quam hic definiuit Porphyrius datur etiam differentia infima & definitur id quod prædicatur de pluribus differentibus numero in quale quid. Differentia vero prout differentia est, & non prout univertalis; siue prout tertium prædicabile dicitur id quod species abundat a genere, vel id quod differunt inter se singula. Differre specie non est differre formaliter, siue per formam, quemadmodum differre numero individualiter non est differre materialiter, siue per materiam. Neque differre specie est differre in perfectione substantiali, cum perfectio individualis sit etiam substantialis & non accidentalis. Illa differunt specie, quæ differunt notabiliter & illa differunt notabiliter quæ iudicio prudentum ita differre existimantur. Dantur autem quædam, quæ non differunt specie & differunt plusquam numero. Aliqua differunt specie Physica alia specie Morali alia Theologica, alia Mathematica &c. Ira furtum vestis & furtum pecuniæ differunt specie physica, non vero specie morali.

14 Proprium in rigore est id quod convenit omni soli & semper, & dicitur proprium quarto modo: spectata subiecti natura non est per se separabile a suo subiecto; nisi tamen accipiat radicaliter potest separari per miraculum, vel per violentiam. Dantur etiam alia propria minus rigorosa quæ vel omni, & non soli, vel soli & non omni, vel omni & soli, sed non semper suo subiecto conveniunt.

15 Accidens commune dicitur id quod potest adesse & abesse præter subiecti corruptionem Aliud est physicum aliud metaphysicum. Definiri potest prout univertale, Id quod prædicatur de pluribus in quale contingenter; ut Proprium definitur illud, quod prædicatur de pluribus in quale necessario.

16 Quinque igitur tantum sunt prædicabilia, Genus scilicet species, Differentia Proprium & Accidens, quæ diuisio bene assignata est, & ad scientiarum finem valde opportuna. Neque vero unicuique liberum est prædicabilium numerum statuere ut inquit Mayr. tract. de Accid. n. 11 sed delinenda sunt per ordinem ad modos inexistendi in pluribus qui modi sunt tantum quinque. Et genus quidem inest per modum partis essentialis potentialis, Differentia per modum partis essentialis actualis perfectiæ. Species per modum totius siue ut quid completum, & perfectum. Proprium per modum partis non essentialis, sed necessario connexæ, Accidens per modum partis non essentialis, & connexæ contingenter. Individuum vagum non est aliquod prædicabile distinctum ab alijs neque proprie est prædicabile licet habeat aliquam rationem generis, vel speciei quia non est univocum, quod requiritur ad veram rationem univertalis.

Æquiuocare recte definiuntur esse illa, quorum nomen commune est, & secundum nomen substantiæ ratio diuersa. Vniuoca verò illa, quorum nomen commune est, & secundum nomen eadem substantiæ ratio. Inter æquiuoca, & vniuoca, media dantur Analoga. quæ scilicet ab eodem nomine rationem substantiæ habent non eandem, nec omnino diuersam. Per has descriptiones definiuntur res ipsæ quæ denominantur Analoga, siue Analogata, non voces, & nomina, quæ dicuntur Analoga analogantia; vt etiam æquiuoca æquiuocantia, & æquiuocata.

Analoga proprie dicta alia sunt attributionis, alia proportionis. Prima sunt quorum nomen commune est, & ratio significata per nomen, eadem secundum terminum, & diuersa secundum varias habitudines ad illum. Magis explicitè, & principaliter important terminum, quàm habitudines, nisi fiat comparatio vnius analogi ad aliud, tunc enim importabunt saltem æquè principaliter relationes, & habitudines, quas tamen logicus per se non considerat, sed prout habent commune nomen; & denominantur ab illo termino communi, per quem formaliter constituuntur in ratione analogotum attributionis.

Analoga attributionis dici communiter solent ea, quorum nomen commune est, ratio verò substantiæ secundum nomen proportionaliter eadem; ex parte non totaliter. Metaphoræ sunt analoga imperfecta, & impropria non habent nomen omnino commune, sed proprium vnius, & translatum ad aliud; fundantur tamen in analogia aliqua.

Conceptus obiectiuius entis, & ceterorum analogorum, non perfectè præcindit à suis inferioribus, & non est perfectè vnus; quod non obstat perfectissimæ unitati conceptus formalis, quia per vnicum actum cognoscere etiam possumus plura vt plura. In analogis inferiora formaliter includunt superiora, & id quod est superius formaliter includit id quod est inferius. Quare analogia videtur consistere in præcisione imperfecta, quæ aliquo modo completatur, & compatiatur differentias, & non habeat veram, & completam unitatem. Deus non continetur sub villo genere, aut prædicamento, nec datur prædicatum vllum perfectè commune, & vniuocum Deo, & creaturis: Non tamen ex eo quod continetur Eminenter omnia genera, neque ex eo quod inæqualiter participet rationem substantiæ, neque ex eo quod vt ens necessarium, siue necessario ex se, neque tandem ex eo quod diuisio prædicamentorum facta sit ab auctoribus tantum respectu creaturarum, vt explicat quidam Neotericus.

Denominatiua dicuntur ab Aristotele, quæ ab aliquo differentia casu, secundum nomen habent denominationem. Requiritur dicuntur ex Auerroe si in rigore sumantur, primo aliquam rationem, communem significatam sub nomine denominante & denominatiuo, secundo vt cōueniāt in nomine, Tertio vt discrepēt in definitiōe; quarto: vt æquale pateat, quinto vt denominatiua adiaceat denominatis Cōplexa sūt, quæ significant plura per aggregationem, vel cū affirmatione aut negationem, Incōplexa, quæ non significant plura vt plura. Et hæc vltima distribuuntur in decem prædicamenta: quæ diuisio est accommodata scientijs, & sumitur potissimum ex diuerso modo se habendi ad primam substantiam.

18 Substantia quæ ab Aristotele diuiditur in primam, & secundam, sumitur prout est aliquod principium completum subsistendi, & subsistendi alijs. Quare in hac acceptio-
ne non comprehendit omne id quod non est accidens. Est autem aliquod genus analogum, quod imbibitur in differentijs, & inæqualiter participatur a suis differentijs, quod scilicet prius conuenit primæ, quam secundæ.

Summum genus vniuocum in hoc prædicamento, non bene assignatur substantia, quæ .i. supponat pro ente completo per se subsistente communi ad finitum, & infinitum ita vt comprehendat etiam Deum; imo neque prout comprehendit omnes substantias creatas, scilicet etiam intelligentias, quia conceptus huiusmodi non sunt vniuoci, sed assignari debet sub conceptu entis corporei completi communis ad corpus incorruptibile, quatenus est principium trine dimensionis, qui est primus conceptus vniuocus in prædicamento substantiæ.

19 Relatiua recte definiuntur ab Aristotele in concreto. Ad aliquid illa sunt, quorum hoc ipsa est esse ad aliud quodammodo se habere; alia sunt realia, alia rationis. Et iterum realia, alia sunt transcendentalia, quæ vagantur per plura prædicamenta: & alia sunt prædicamentalia, quæ

quæ hoc peculiare constituunt: Triplex constituitur fundamentum relationum vel enim fundantur in actione, & passione, vel in veritate, & numero, vel in mensura, & mensurato. Relatio prædicamentalis non est entitas aliqua realiter, nec semirealiter vel modaliter distincta a suo fundamento proximo, neque tamen adæquate identificatur cum ipso fundamento, sed si formaliter accipitur, est comparabilitas duorum absolutorum existentium, supposita aliqua ratione fundandi. Paru refert importari in recto, vel non importari in recto, quia secundum varias prædicationes modo importatur in recto fundamentum, & in obliquo terminus, modo utrumque extremum importatur æque in recto, modo terminus in recto & fundamentum in obliquo, nec videntur satis explicare essentiam relationis, qui ad hoc recurrunt effugium, sed tenentur adhuc profundius, & altius rem attingere, quæ ex parte obiecti importatur. Similiter non satis tollitur difficultas explicandi essentiam relationum, per hoc quod relatiua terminent aliquam cognitionem, per quam difficillime, vel facillime discernantur res, quia adhuc superest assignandum unde oriatur talis facilitas, & difficultas discernendi illa obiecta, quæ dicuntur habere similitudinem, vel dissimilitudinem. Quod fundamentum continet easdem difficultates, ac relatiuum, ipsum formaliter acceptum, imo illud ipsum est formaliter relatiuum, quod tamen est aperius explicandum. Terminus non est connotatum aliquod extrinsecum, sed est pars constitutiva relationis, licet supposita varia cognitione diuerso modo videatur importari, semper tamen essentialiter: & intrinsece: qui debet esse actu existens, ut denominet saltem inadæquate & partialiter relationem prædicamentalem quæ concipitur inter fundamentum & terminum nexus actualis licet realiter non sit aliquid præter fundamentum, & terminum. Comparabilitas absolutorum, in qua diximus consistere formaliter relationis prædicamentalis essentiam, bene videtur explicari per hoc, quod inter illa duo absoluta supponatur negatio diuisionis essentialis, vel genericæ ut diximus de veritate fundamentali, nec aliud videtur esse relatio similitudinis, & identitatis, quam vnitas huiusmodi fundamentalis, & ex hac deinde sequitur quod illa duo absoluta sint difficillime discernibilia per aliquam cognitionem.

Relationes multiplicari dicendæ sunt ad multiplicationem terminorum, nec potest v.g. Pater per vnicum respectum referri ad plures filios. Vna relatio fundat aliam, & hoc facit non solum transcendentalis, sed etiam prædicamentalis. Relationes transcendentales mutua terminantur ad absolutum, ut cognitio ad obiectum. Relationes prædicamentales terminantur ad absolutum, non tamen repugnat terminari etiam ad respectuum, dum sunt mutua, saltem si loquamur de illis quæ fundantur in veritate, & numero, etiam si ponatur impossibilis mutua prioritas.

20 Relationes transcendentales in hoc præsertim à prædicamentaliibus differunt, quod hæc non sint adæquate intrinsece subiecto, ut cognitio, actio. Non igitur bene distinguuntur per hoc, quod transcendentales non requirant distinctionem à suo termino, ut requirunt prædicamentales, quia hoc est falsum. Nec bene distinguuntur per hoc, quod prædicamentales pendeant ab existentia termini, quia etiam aliquæ transcendentales, sunt nexus actualis, & requirunt terminum existentem, ut vnio actio, &c. Nec bene explicatur per hoc quod prædicamentales pure referant transcendentes præterferre constituant, quia si loquamur realiter fundamentum, & terminus nihil referunt, sed sunt ipsa relatio, &c.

EX LIBRIS PERIHERMENIAS.

21 Signum definitur ab Augustino lib. de princ. dial. c. 5. id quod præter speciem sui, quara ingerit sensibus aliquid aliud facit in cognitionem venire. Non est respuenda hæc definitio licet magis propria sit signi instrumentalis materialis, potest tamen conuenire per accomodationem, & latiore significationem signis formalibus, & spiritualibus. Malè corrigitur à quodam Neoterico: id quod facit nos in alicuius rei cognitionem venire nisi addatur aliqua particula, quæ magis explicet causalitatem per modum obiecti. Aliud dicitur signum naturale, aliud ad placitum. Signum naturale est quod ex natura sua independenter ab arbitrio alterius habet connexionem cum re significata, ut nubes sunt signa pluuie. Signum ad placitum quod non habet huiusmodi connexionem, nisi ex libera constitutione hominum, ut corona est signum dignitatis. Gemitus, suspiria, & animalium soni, ut hinnitus, rugitus &c. sunt signa naturalia. Termini vocales quibus res significamus, & illis nomina imponimus, sunt signa ad placitum, licet natura ipsa nobis dederit, facul-

facultatem eliciendi vocem varia articulatione formabilem Ratio autem ipsa signi ad placitum formaliter accepti est denominatio extrinseca libera voluntate hominum non dum retractata, sed moraliter perseverante; non verò aliqua relatio rationis.

22 Voces humanæ quatenus significantiæ ad placitum magis immediate significant conceptus, quam res, supponunt tamen pro rebus, non pro conceptibus, nisi conceptus importentur per modum obiecti. Termini scripti significant immediate voces, deinde conceptus, & ultimum res. Voces nec sequuntur menturam conceptus loquentis, nec audientis, sed conceptum communem plurium qualem habuisse credendi sunt primi linguæ alicuius institutores. Nomen rectè definitur ab Arist. Vox significantia ad placitum sine tempore cuius nulla pars separata significat finita, recta. Verbum definitur, Vox significantia ad placitum, &c. Cum tempore per quam ultimam particulam differt à nomine. Oratio dicitur illa cuius partes separatæ sunt significantiæ. Alia est perfecta, alia imperfecta. Perfecta est Enunciatio, siue Propositio, quæ definitur Oratio continens verum, vel falsum.

23 Veritas diuiditur in transcendentalem, & formalem. Veritas transcendentalis est cognoscibilitas obiectiua, & est passio entis, vt vnitas, & bonitas. Non videtur respondenda sententiæ Aureoli, qui ait conceptum obiectiuum veri non desumi in ordine ad conceptum formalem absolute possibilem, quia implicante intellectu adhuc aurum esset verum aurum, & haberet eandem essentiam, siue rationem entis. Connotabit igitur aliquam cognitionem possibilem sub conditione, & super conceptum entis poterit connotare negationem entis chimerici, vel apparentis proportionaliter ad ea, quæ diximus. Veritas formalis, quæ propriè conuenit secundæ operationi intellectus, & cui opponitur falsitas non est relatio rationis inter cognitionem, & obiectum, nec relatio prædicamentalis, nec adæquatè consistit in conceptu obiectiuo, prout obiectiuo, nec adæquatè in conceptu formali connotante solum extrinsecè obiectum tali modo se habens, sed includit intrinsecè vtramque entitatem cognitionis, & obiecti conformis, eo modo, quo diximus de relationibus prædicamentaliis, non tamen hic requiritur existentia obiecti, sed potest esse obiectum præteritum, vel futurum, imò negatiuum, & impossibile, vt cum dicitur Chimera est impossibilis. Veritas propriè, & in rigore non suscipit magis, & minus, sed consistit in indiuisibili, non item falsitas. In prima apprehensione præsertim de obiecto complexo possumus concipere illud obiectum secus ac est non tamen absolute dicendum primam operationem intellectus habere veritatem formalem quæ est propria iudicii quatenus illi opponitur falsitas vel mendacium; nam qui simpliciter apprehendit Deum non Trium non errat contra fidem nisi assentiatur. Probabilem existimo sententiam aliquorum Recentiorum dicentium non posse cognitionem eandem immutatam essentialiter fieri de vera fallam, quia tamen pender à multis infra explicandis non absolute constituo. Ex duab. propositionibus singularibus cōtradiatorijs de futuro contingenti absolute vel conditionato, vna determinate accepta est necessario vera altera determinate accepta necessario est falsa non tamen determinatio hæc, & necessitas teneri se ex parte causæ sed ex parte effectus, & dicitur necessitas consequens, non antecedens. Et hoc præcipue accidit quādo obiectum est operatio libera causæ secundæ. Næquid hoc errasse dicendus est Aristoteles quem immerito redarguunt acerrimi aliqui Recentiores, sed vel idem sensit, vel certe non contradixit, vt patet l. i. c. 8.

EX LIBRIS PRIORVM ET POSTERIORVM.

24 SYLLOGISMUS definitur ab Arist. p. 1. l. 1. Oratio in qua quibnsdam positis aliud quid à positis necesse est sequi, eo quod hæc sint, Syllogismus illiarius qui non sit probatiuus, qui scilicet habeat materiam, cui non vere assentiatur intellectus non est dicendus verus syllogismus, nisi forte cum addito quantum est ex parte formæ non enim vere ponuntur præmissæ nec elicitor conclusio. Positis præmissis necessitatur intellectus ad eliciendā conclusionem non solum quo ad specificationem sed etiam quo ad exercitiū nisi impediatur quod potest facere voluntas saltem indirecte. Quare assensus præmissarū potest dici causa physica conclusionis, quam efficiunt vel formaliter concurrentes, illuminando, & dirigendo intellectum, vel per influxum physicum. Præmissæ debent actu existere in mente nec satis est præcessisse, sed assensus conclusionis debet intrinsece attingere obiectum præmissarum. Tres tantum syllogismorum figuræ ab Arist.

ab Arist. numerantur, nec probatur figura Galeni quæ est meratranspositio præmissarum, non diuersa coniunctio extremorum cum medio. Tres etiam sunt syllogismorum species, quæ tamen in se differunt ratione materiæ hæ sunt syllogismi. Demonstratiuus. Topicus, & Sophisticus. Aliquando nomine syllogismi intelliguntur. Solæ præmissæ, ut cum dicitur syllogismus est instrumentum scientiarum, & causa conclusionis aliquando sumitur pro tertia operatione quæ inferitur ex præmissis. Aliquando pro integro discursu qui præmissas, & conclusionem complectatur.

25 Demonstratio est syllogismus perfectissimus, qui dicitur scientialis, & constat ex præmissis veris, euidentibus primis, immediatis actu vel virtute, quæ etiam debent esse priores, & notiores conclusionem quâ inferunt quia propter quod unum quodque tale, & illud magis. Quod est verissimum axioma si cum aliquibus conditionibus intelligatur. Ad demonstrationem, sicut ad quælibet aliud discursum, necessarie sunt duæ præcognitiones, & tria præcognita. Præcognitiones sunt Quid sit, & Quod sit. Præcognita proxima sunt subiectum de quo præcognoscitur Quid sit & quod sit. Prædicatum de quo præcognoscitur quid sit. Et præmissæ siue principia de quibus præcognoscendum quod sit. Diuidi etiâ solet præcognitio in agentem, & dirigentem. Præcognitio dirigens est illa quæ illuminat intellectum. Præcognitio vero agens est quæ præterea necessitat intellectum & non solum dirigit sed efficit, & impellit. Recte dixit Aristoteles omnem doctrinam, & disciplinam fieri ex præexistente cognitione, vel dirigente solum, vel dirigente, & agente, vel certe ex alia cognitione sensitua cum nihil sit in intellectu, quod prius non fuerit in sensu non quidem formaliter, sed fundamentaliter.

26 Demonstratio alia dicitur propter quid siue potissima, & à priori. Alia dicitur demonstratio quia siue a posteriori. Et hæc iterum sub diuiditur in demonstrationem per causam remotam & demonstrationem, per effectum. In demonstrationibus non datur processus in infinitum, sed deuenitur ad prima quædam principia indemonstrabilia quæ sunt per se nota. Regressus demonstratiuus non est circulus vitiosus antiquorum sed est utilis scientijs.

DE SCIENTIA ACTUALI ET HABITUALI.

27 Non solum datur reminiscencia, sed datur etiâ de nouo scientia actualis, quæ definitur cognitio certa, & euidentis rei per causam necessariam propter quam res est & non contingit aliter se habere. Quare debet esse de ente per se, & de obiecto necessario quod propterea debet esse vniuersale, & non contingens, & singulare. Non repugnat quod in eodem intellectu circa idem obiectum eodem tempore vel instanti sit actus scientiæ simul cum actu opinionis includente formidinem non quidem actualem, sed radicalem, licet enim actus dici al quo modo posset euidentis, & ineuidentis, id esset ratione diuersorum motuorum, & propterea non implicat. Idem dicendum de actu fidei tam humane, quâ diuine, quæ non habet contradictoriam oppositionem cum actu scientifico. In eo idem actus elicitus per diuersa media, & motiua potest denominari scientificus, & opinatiuus.

28 Præter species cõsummas & intentas, non datur in potentia intellectiua alia qualitas frequentatis actibus producta quæ denominetur habitus, & multo minus admittenda est in potentijs motiuis & sensibus externis, qui satis determinantur ad operandum à præsentia obiecti, & imperio voluntatis. Neque est vlla necessitas ponendi habitus distinctos speciebus in ipsa voluntate, quos bene excludit. De Lugo disp. 3. de poenit. lect. 2. n. 24. licet contraria sententia sit magis communis Nihil loquimur de habitibus spei naturalibus, tantum monemus. Vsq; illosque Auctores apud Scholas censuisse non esse de fide certum, infundi habitum fidei à Deo. Hæc autem ad Theologos, qui forte facient questionem de voce, an donum illud supernaturale appellandum sit habitus. Quamquam autem negamus qualitatem illam superadditam, & eodem tamen absolute, & simpliciter dari scientiæ habituale, quæ distinguitur ab habitu principiorum. Et hic non est sola potentia intellectiua sed aliquid superadditum. Scientiæ habituales quemadmodum etiam actuales alæ sunt Practicæ, & alæ speculatiuæ. In vtrique dantur scientiæ subalternatæ, quæ superaddunt aliquam accidentalem conditionem obiecto subalternantis, Scientia totalis non est vna simplex qualitas, sed aggregatio plurium habituum, qui simul positi conficiunt, & integrant vnam aliquam scientiam. Totales autem scientiæ speculatiuæ tres communiter numerantur Physica, Mathematica, Metaphysica, quæ distinguuntur inter se per diuersam abstractionem à materiâ.

Mundi globum materia, formaq; compactum,
Quem Natura sustentat, & Ars colit.
Phyfica
Contemplatur, Sensu duce.



PHYSICA.

EX PROOEMIALIBVS.

- 1** **P**HYSCA, quæ latinè redditur naturalis, est in omni rigore scientia speculatiua. & prima quidem ordine doctrinæ quatenus minus abstrahit a materia: Neq; obstat quod disputeret de rebus generabilibus, & corruptibilibus, quia hæc considerat in statu vniuersalitatis, in quo corruptibilitas ipsa conuenit incorruptibiliter, motus immobiliter, & contingentia necessario, vt acute, & eleganter inquit Caietanus. 1. Post c. 9.
- 2** Obiectum illius primarium, & attributionis est corpus naturale pro vt naturale, quod non est aliquid commune composito substantiali, & accidentali, neque commune materiæ, & formæ distributiue acceptis, sed aliquid commune corpori corruptibili, & incorruptibili, quod tamen non bene assignatur sub nomine entis mobilis, vel substantiæ naturalis. Entia incompleta vt sunt materia, & forma, præterea compositum per accidens, & ipsa accidentia considerantur a Physica per ordinem ad corpus naturale, ad quod reducuntur, vel vt principia, vel vt passionem. quare dici possunt obiecta secundaria, siue attributa.

DE RERVM NATVRALIVM PRINCIPIIS.

- 3** **N**Otiora nobis originaria cognitione habita per sensum sunt vniuersalia magis, quatenus gradibus superioribus debentur accidentia magis sensibilia, vt quantitas corpori, progressio animali, locutio homini.
- 4** Ad rationem principij requiritur aliqua prioritas, & connexio pro vt ex Aristotele definitur principium S. Thomas prima parte quest. 33. Id vnde aliquid quomodo cumque procedit quare etiam Pater æternus dicitur principium filij. Tria sunt rerum naturalium principia in fieri, Materia, forma priuatio, quæ conueniunt Analogice sub illa definitione, qua dicuntur: quæ neque ex se mutuo, neque ex alijs, & ex his omnia esse oporteat. Particula EX accipienda est semper eodẽ modo. In facto esse sunt tantum duo principia materia, & forma.
- 5** Materiam primam optime probauit ex transitu, & mutatione Aristoteles, & definitiuè Primum subiectum vniuersali quæ ex quo fit aliquid cum inest, & iterum quæ per se ipsam neque est quid, neque quantum neque quale, neque aliud quidpiam eorum, quibus ens denominatur, neque negationes eorum, sed de qua hæc omnia prædicantur, est igitur aliquid ens incompletum, substantiale perfectibile a forma substantiali, quæ dicitur pura potentia.
- 6** Essentia non distinguitur ab existentia, nec Physice, nec Metaphysicè si in rigore loquamur. Adhuc tamẽ facta suppositione quod distingueretur, materia haberet existentiam propriam: humanitas item Christi habet existentiam propriam, & non existit vt asserunt aliqui per existentiam verbi. Non datur aliquid æternum, & improductum in creaturis, quod ante Dei omnipotentiam, & scientiam videntur aliqui adstruere apud Suarium, quorũ opinio sapit hæresim Vigleffi vt optime notauit Vualdensis.
- 7** Subsistentia distinguitur aliqua ratione a natura, quia in Christo est vna subsistentia, siue vna persona, & duplex natura, in quo errarunt Arius, Euthyches, & Nestorius hæretici nefarii, qui dixerunt tot esse naturas in Christo, & in Sanctissima Trinitate quot sunt personæ; nihil tamen posituum cogimur superaddere naturæ nec a Concilijs, nec Patribus sed satis est si dicatur quod subsistentia sit substantia indiuidua vt loquitur Boetius, quæ scilicet connotet negationem alicuius vnionis substantialis cum alio, cum quo faciat vnum ens per se; Et per hoc bene saluantur omnia quæ de humanitate Christi Domini docet fides, & bene explicatur communicatio Idiomatum qua dicitur Deus passus, & homo Deus Hæc. n. predicationes vnionem potius inferunt, quam identitatem vt notat Vasquez.
- 8** Effectus formalis subsistentiæ non est mera negatio inhaerentiæ vel dependentiæ tanquam a subiecto substantante, neque est reddere substantiam indiuisibiliter communicabilem, vel quoad totum etiam integrale, vel saltem quo ad partes essentielles, neque est tribuere substantiæ vltimam quãdam perfectionem posituam sine qua absolute substantia non esset completa, sed est constituere totum in esse totius, quod vt

A sic

sic non distinguitur realiter, nec modaliter à partibus unitis collectivè acceptis.

- 9 Ens per se differt essentialiter ab eote per accidens, quæ perperam confundebat Democritus. & Epicurus Non sufficienter explicatur quod ens per se dicatur ens per se factum, vel ens constans, ex partibus quæ se habeant per modum actus, & potentiæ, neque per hoc quod sit determinatâ rad. x aliquarum operationum, quæ conveniant toti individuo, nec vllam aliâ priorem radicem supponat. Sed præter hoc, quod sit adequatum principium operationum primo intentarum a natura, quod nobis innotescit a posteriori, debet essentialiter connotare aliquam negationem. Non repugnat ad rationem entis per se quod constituatur à pluribus formis substantialibus, etiam si non sint essentialiter ordinatæ ad constituendum illud vnum.
- 10 Materia non potest ab agente naturali spoliari omni forma substantiali, nec per potentiam Dei absolutam ab omni accidentali. In casu tamen, quo supernaturaliter spoliaretur deberet Deus adhibere concursum extraordinarium, & suppletivum si vellet conservare illam.
- 11 Potentia materiæ non est aliquod accidens, aut relatio prædicamentalis superaddita sed est ipsamet essentia materiæ quæ per se immediate respicit appetit, & recipit omnes formas, substantiales quidem primario, & tanquam finem, accidentales vero secundario, & tanquam media. Dicitur materia habere appetitum ad formas naturaliter producibiles, non vero ad formas corruptas, siue producibiles tantum supernaturaliter, in ordine ad, quas habet potentiam, quam vocant obedientialem, siue meram capacitatem, formas autem præsentis amat, & non appetit, quia appetitus dicit carentiam boni, quod amatur.
- 12 Non magis amat vnam formam perfectiorem, quam aliam minus perfectam, sed respicit formas indeterminate sub ratione communi. Non videtur possibilis materia quæ determinatè respiciat decem v. g. vel centum, & non sit capax plurium, si supponatur agens naturale eo modo quo nunc, nam in alio ordine rerum forte non implicaret. Materia non est dicenda vna ne negativè quidem quatenus nullum ponit impedimentum quin statim fiat vna, sed est vna tantummodo specie.
- 13 Forma substantialis sufficienter probatur ex reductione v. g. aquæ ad frigus sibi con naturale, qui effectus non bene saluatur per aggregatum, & temperamentum qualitatum, vel per virtutem aliquam occultam. Non est tota quidditas compositi Physici, cum etiam materia illud intrinsece componat. Formæ materiales dicuntur educi de potentia materiæ non quia secundum se totas, vel secundum gradus in choationis præextiterint; Sed quia producuntur, ab agente naturali sustentate subiecto.
- 14 Non datur forma vniuersalis omnium corporum quæ sit cœqua materiæ nec singuli gradus metaphysici constituuntur per aliquam propriam formam physicam; Sed vna tantum est satis ad tribuendam rationem corporis, viventis, & hominis.
- 15 Priuatio non habet vnicum tantum cognoscibilitatis modum per formam quodammodo fugientem, immo cognitio remota vel prosecutiva non sufficienter assignat propriam rationem priuationis, sed requiritur aliquod determinativum intellectus per quod sciat quare nunc sit fugiendum, nunc prosequendum obiectum quod cognoscit. Et bene dicuntur cognosci tenebræ ad modum veli nigri, absque eo quod sit necesse habere formalem imaginem lucis per modum fugæ.
- 16 Priuatio est proprie principium, & non tantum metaphoricè siue abusiue In actu primo principiat rem in fieri quando est, in actu secundo quando non est. Tot sunt priuationes quot formæ oppositæ, quod si infinitum formarum implicat necessario dari debet infinitum priuationum.

DE NATURA.

- 17 **N**atura pro vt hic definitur ab Aristotele, est aliquod constitutum intrinsecum substantiale quod dicitur principium & causa motus, & quietis eius in quo est primo, & per se, & non secundum accidens. Satis est ad rationem naturæ quod sit principium passium solius motus, quale est Cælum, quod ab intelligentia mouetur, & non in bonum sui: Duplex est natura in rebus corruptibilibus materia, & forma: Et materia quidem est natura solum, pro vt est determinata à forma ad aliquos peculiare motus, siue pro vt est actu pars alicuius compositi; etiam anima rationalis pro vt

ut rationalis est, est natura quatenus, prout talis, est principium risus, locutionis, & ipsius cognitionis, quæ sit sensibilis aliqua ratione propter organa quibus indiget quando faciendum est humano modo.

- 18 Violentum est cuius principium extrinsecum eius modi est ut neque qui agit, neque qui patitur quidquam conferat, siue id cui passum contrahitur ut loquitur S. Thomas 2. quæst. 175. Art. 1. Aliud est violentum Physicum aliud morale, prout contrahentia est Physica, vel moralis. Naturam dari notissimum est quare similem cæco qui disputet de coloribus futurum ait Aristoteles eum qui id demonstrare tentaret.

DE ARTE

- 19 **A**RS est habitus cum recta ratione effectivus, vel activus, distinguitur à natura per hoc quo immutat magis rerum exteriora circa quæ proprie versatur nam opus artis inquit Aristoteles hic Textu. 2. ne vnum quidem impetum habet mutationis innatum Aliquæ artes sunt per appositionem aliquæ per subtractionem, aliquæ per alterationem, præterea aliæ dicuntur simplices, & aliæ mixtæ, quæ scilicet applicant actum passivis.
- 20 Non datur aliqua forma propria artis in operibus arte factis præter omnes partes ex quibus opus artificiosum componitur, & præter earum ubicationes, connotat tamē essentialiter carentiam aliarum partium recisarum. Ars concurret ad opus non solum directivè, sed etiam activè, quatenus datur non solum cognitio dirigens, sed etiam agēs.
- 21 Non omnes effectus quos solet producere natura, ope artis fieri etiam pro arbitratu queunt. Possunt igitur generari scorpiones, & mures, & animalia huiusmodi imperfectiora, ut quotidiana ipsa præferat experientia, non tamen fieri sine concurlu potentiarum vitalium dicendus est leo, vel equus, & multo minus homo, qui si ita generaretur non contraheret peccatum originale, & non indigeret Redemptore, quod statum, erroneum, & blasphemum optime dixit esse noster Delrius lib. 1. Disquisitionum magicarum cap. 5. quæst. 4.
- 22 Datur vera Ars Pyrotechnia, siue igniaria quæ metalla purificat, & conficit aurum potabile. Datur etiam Bacthearia, quam aliqui etiam vocant Chrysopeiam, siue Aurifectoriam quæ scilicet aurum malleorum ictibus eo deducit, ut una unica teste Cardano plusquam decem occupet terræ iugera. Præterea nullum est argumentum quod satis probet aurum verum per artem alchimiam fieri non posse, nec vlla apparet repugnantia, nec ex parte modi, nec ex parte subiecti, imo probabile est aliquando per alchimiam verum aurum effectum esse, ut plures testantur historie.
- 23 Vitari potest hæc ars ratione finis, modi, temporis, & personæ, ut si spe ditescendi fiat, si aliqua admisceantur superstitiosa, si tempus, & pecunia rebus utilioribus dedita proteratur, propter quæ detrimenta, pecuniæ, temporis, famæ fidei, & consequenter salutis censetur communiter reipublicæ perniciosa, & Anglicano iure prohibetur Improbabilia sunt quæ dicuntur de lapide Philolophorum, cuius proprietates numerantur metalla conficere, auri formam inducere, vel argenti, efficere gemmas, & lapides pretiosos, durare vitrum ita ut resistat malleo, & resistere igni. Ex arborum folijs tuberculeis & herbis decoloratis, & ex stipitibus decisis, frequentiore ventorum impetu concussis facile deprehendi possunt aurifodina, & indicia magis proxima sunt, auripigmentum, plumbum cinereum, stibium, erugo, ferrugo, chrysolocolla, & ceruleum.
- 24 Excitari potest per artem incendium innoxium intra cubiculum, fieri possunt cuniculi ignei intra aquas, confici potest ignis, qui abluat aquam, & stupam si ruet incombutam, proijci potest lignum in ignem quod non comburatur. lauari possunt manus in plumbo eliquato absque nocumento, confici potest ignis qui ardeat in fundo maris, confici possunt aggeres, & muri qui ab ignitis pilis tormentorum nihil fere patiantur Potest item ignis salina accendi, & sola luceræ approximatione rosæ possunt aliique flores, ex demortuis cineribus excitari. Potest homo transigi pila sine bombo explosa quæ nullum reliquat vulnus vel tiggium, & probabile etiam est dari posse ignem æternum, qui sine nutrimento perseveret.
- 25 Potest præterea dentariaer artificiose in nubem, commoveri in ventos, explodi potest ictus ex scoplo solo aeris densatione non minus quam pyro pulveris inflammatione

matione formidandus. Adiri potest intimus maris sinus sine madefactione, & ibi accendi lucerna, quæ ab aqua non extinguatur. Deduci potest aqua per summitates montium ex imis vallibus, in valles item imas absq; vlla fossione, vel depressione eiusdem aque quæ scilicet tantumdem descendat quantum salit, separari potest aqua vino immixta, atque ita vinum depurari. Potest e mari hauriri aqua dulcis, effingi potest speculum quod pro humano vultu simium, vel asellum representer, & innumera alia huiusmodi sūt artis opera quæ delectationē simul pariant, & admirationē.

DE CAUSIS.

26. **C**ausa in sua latissima significatione, pro vt tamen distinguitur a mero principio, & a conditionibus, dicitur illā quæ tribuit esse alteri ex parte effectus non tam dicitur contingentiam, & indeterminatōnem, quam carentiam illius esse, quod accipit pro aliquo priori: Ex parte vero causæ dicitur virtuale quoddam dominium, quod aliqui explicant per influxum, aliqui per continentiam, aliqui per actiuam passiuamq; dependentiam, nulla est repugnantia quod conceptus causæ in communi dicatur relatiuus.
27. Diuiditur causa in primam & secundam, vniuersalem, & particularem, liberam, & necessariam, mediatam, & immediatam, vniuocam, & æquiuocam, principalem, & instrumentalem, totalem, & partialem. Celebris tamen est distinctio illa in quatuor veluti causarum genera, in efficientem, & finalem, materialem, & formalem.
28. Prioritas naturæ, siue causalitas non consistit formaliter in independentia Physica causæ ab effectu, neque in necessaria connexionē effectus cum causa, neq; in aliqua ordinatione constituta à natura tanquam medijs ad finem, neq; in formali determinatione Dei ad ponendum contingenter effectum sed potius in fundamento istius determinationis per quod, scilicet determinatur Deus ad ponendum calorem potius ad præsentiam ignis, quam aquæ; Quare nec sufficienter explicant alij per quandam præsuppositionem, & antecedentiam, quæ proprie, & in rigore menturam aliquam importat.
29. Non repugnat mutua causalitas inter causam finalem, & alias, imo nec inter illas quæ causant secundum existentiam, imo probabilius est de facto dari inter materiā, & formam, inter duos, baculos se sustentantes, & inter alia multa: Et Thomistæ quidem non improbabiler ponunt mutuam prioritatem inter merita Christi Domini, & Maternitatem Beatissimæ Virginis, inter humanitatem eiusdem Christi, & vniōem hypostaticam, inter actum Contritionis, & gratiam, siue habitum Charitatis; In eodem plane genere nullum habemus exemplum quod eam sufficienter ostendat, non tamen vlla apparet implicantia cur saltem supernaturaliter dari non possit.
30. Materia non solum causat compositum sed etiam formam, constituitur in ratione causæ subiectiue in actu primo respectu compositi per ipsum esse partiale, & inadæquatum, in actu vero secundo per inexistentiā supposita vniōem, respectu formæ constituitur in ratione causæ, in actu secundo per sustentationem, quæ est generatio, vel vniō. Idem dicendum proportionaliter de forma, quod causat totum per inexistentiā, & materiam per informationem, & vniōem. Neutra ex his causalitatibus, quæ fiunt per inexistentiā suppleri potest a Deo ita vt idem totum perseveret.
31. Probabile est vniōem physicam per quam constituitur compositum in esse vnius posse non superaddere materiæ, & formæ vllum modum substantialem, cum non improbabiler Theologi veteres fere omnes, & plerique recentiores explicauerint mysterium incarnationis sine vllō modo substantialis vniōis superadditæ inter humanitatem, & verbum, quare eius ratio formalis consistit in indiuisiōe, vt loquitur Caiet. Capreolus, & Aureolus; siue in vnitatem indiuiduali, quæ ad summum connotet actionem productiuam, vel conseruatiuam, non tamen sufficienter saluatur per meram inexistentiā partium, si tamen ponatur vniō tanquam modus distinctus inter materiam & formam humanam, est magis congruum eandem ponere inter formas alias tam substantiales, quam accidentales: Ex eo scilicet quod saltem super-

natura-

- naturaliter possint ambæ partes existere, sine talimodo unitæ, & quia nulla apparet maior ratio in homine v, g. quam in equo, licet adhuc assignanda sit aliqua diuersitas inter sustentationem, & meram receptionem.
- 32 Bene ex Aristotele definitur efficiens id unde principium mutationis est primū aut quietis. Eius causalitas est Actio, quæ nullam dicit entitatem modalem superadditam agenti vel passio, quæ importetur in recto, vel in obliquo; non aliquam negationem productionis, modum aut dependentiæ miraculosæ, sed est ipsa forma, quæ producitur connotando ad summum motuum aliquod naturale. Definitur ab Arist. Actio est actus in hoc prout ab hoc, ut contra Passio est actus ab hoc prout in hoc.
- 33 Nulla experientia sufficienter probat agens physicum operari in distans, imo explicari potest virtus motiua, & locutio Angelorum, ut etiam præsentia corporis Christi in Eucharistia sine actione in distans. Quare probabile est neque per diuinam potentiam fieri posse ut agens physicum operetur in distans: si tamen continuetur vel contingeretur agens vniucum poterit producere aliquid procul à se, nihil prudendo prope se.
- 34 Præscindendo ab operatione aliqua dioptrica, vel catoptrica, ne instrumentaliter quidem potest aliquid agens producere in alio plus qualitatis quam habeat in se iuxta commune axioma, quod simile non agit in simile. Non tamen propterea tollitur, quod plures species intentionales representatiue obiectorum similium non possint recipi in eadem parte subiecti, siue ut dicitur in puncto loci Nihil agit in se ipsum actione perfectiua vniuoca, nec actione corruptiua licet contra videatur probare antiperistasis, in qua sit vera intensio qualitatis.
- 35 Ratio causæ instrumentalis non est vniuoca in omnibus, sed desumenda est analogia ab instrumentis artium, ut habetur aliquis conceptus vniuersalis communis. Non igitur est quæ facit effectum perfectiorem se, quæ mota mouet, quæ agit in bonum alterius, quæ non habet prædicatum in effectu quod illi correspondeat, sed si comparatiue loquamur illa est causa instrumentalis cui plura ex his prædicata conueniunt.
- 36 Non datur potentia obediæntialis actiua in qualibet creatura ad faciendum quodlibet, nec passiuæ, quæ requirat positiuam proportionem cum quacumque re subiectanda, sed datur tantum non repugnantia essentialis, ut aliquid sit in eodem loco. Datur potentia obediæntialis actiua, & passiuæ ad aliquos effectus aliquo modo similes effectibus primarijs ad quos à natura erat instituta huiusmodi potentia.
- 37 Accidentis tam in productione alterius accidentis vniuoci, quam in productione substantiæ semper concurrit instrumentaliter. Attingit immediatè substantiam. Et ipsa substantia aliquando immediatè est actiua, &c.
- 38 Causæ secundæ habent veram efficientiam physicam, & Causa principalis particularis eorum, quæ nascuntur ex putri non est dicendus Deus nec intelligentia motrix, nec ratio specifica vel absolutè accepta, vel determinata, vel celo indita ab ipso Creatore, vel repressa ab imbribus, sed sunt illæ substantiæ, quæ de facto produciunt, vel produxerunt accidentia, quæ immediatè concurrunt ad huiusmodi productionem.
- 39 Est notum lumine naturæ quod detur Deus, quod euidenter ostenditur ipsa rerum conditarum magnitudine, motu, dispositione, constantia, vtilitate, pulchritudine, temperatione, &c. ut loquitur Lact. lib. 1. de falsa relig. c. 2.
- 40 Probabilius est indiuiduationem effectuum productorum à causis vniuocis, vel equiuocis determinari omnino arbitratio à Deo independentem à quacumque exigentia causarum secundarum. Admittenda igitur non est series quam vocant, ex qua multa redduntur difficilia in Theologia.
- 41 Finis licet non requirat existentiam ad causandum neque secundum se, neque secundum suam virtutem est vera, & realis causa quæ definitur. Id propter quod, siue cuius gratia aliquid fit. Gratis fingitur ab aliquibus discrimen inter finem, & causam finalem. Finis cui, qui, & quo integrant vnā causationem huius generis.
- 42 Implicat quod humana voluntas feratur in bonum non cognitum, etiam dum quis est positus in maxima sensuum alienatione per donum passiuæ contemplationis.

Non

Non tamen cognitio est ratio formalis constitutiva finis in actu primo per modum virtutis, sed est conditio, sine qua non, ut etiam species intentionalis, quæ immittitur ab obiecto.

43. Condicio non bene distinguitur à virtute per hoc quod dicatur contingenter connexa cum effectu, & quod virtus sit connexa necessario, sed desumenda est ratio discriminis à negatione positiui, & immediati influxus, quæ in aliquibus facilius agnoscitur, & per analogiam ad ista arguendum erit in reliquis an habeant se per modum virtutis, an solum per modum conditionis.

44. Non sola bonitas constituit adæquate finem in ratione causæ in actu primo, sed etiam malitia potest constituere motiuium sufficiens ad finalizandum: dantur enim in voluntate actus meræ fugæ, quæ non sit saltem formaliter amor obiecti contradictorii. Quia tamen fere semper in singulis actibus voluntatis intervenit aliquis amor saltem virtualis absolutè, & simpliciter constituitur communiter bonitas tanquam adæquata ratio finalizandi.

45. Non requiritur semper bonitas realis ad alliciendam, & trahendam voluntatem, sed sufficit fictitia, & apparens. Indifferens ut indifferentes non mouet, licet aliqui actus dicantur indifferentes in ordine ad bonitatem, & malitiam moralem, qui scilicet non habent meritum vel demeritum. Bonum utile amatur, ut medium, & partim denominatur à forma intrinseca partim extrinseca. Honestum, & delectabile amatur ut finis.

46. Licet Deus dicatur amare se propter se iure redarguuntur qui ponunt in voluntate diuina causalitatem finis in ordine ad actus intrinsecos diuinæ essentiæ. In ordine ad operationes ad extra Deus propriissime dicitur finis omnium rerum. Non sola agentia rationalia creata, ut Homo, & Angelus, sed etiam Bruta operantur propter finem, cum sufficiat cognitio apprehensiva qua suo modo attingunt convenientiam, & proportionem mediocri cum fine.

47. Vnum quodque agens non intellectuale dirigitur per intentionem ienatam ad id quod est sibi bonum, quod appellati minus proprie potest operari propter finem. Nullum est absurdum, quod bonitas finis intentionaliter existens dicatur causare.

48. Causalitas finis in actu secundo non est exhibitio bonitatis siue alliciencia, non aliquid impressum ab obiecto bono in voluntate, sed est ipsa met actio, quæ fit dependenter à tali motiui, & appellatur motio metaphorica.

49. Idea est Forma in mente existens quam effectus imitatur ex intentione agentis qui determinat sibi finem. Non constituit diuersum causæ genus, sed reducitur ad vnum ex quatuor secundum varias formalitates. Ratio formalis causatiua Idea non est cognitio, sed imitabilitas obiecti; Vniuersaliter autem tam in agente creato, quam in increato, Idea non consistit in conceptu formali, sed in obiectiuo. Congruentius enim Idea appellatur essentia, quam cognitio diuina. Non est necessario præcognoscendum in individuo illud ipsum opus quod fit, nec implicat quod præcognoscatur. Imo creaturæ possibiles individualiter præcognitæ ab intellectu diuino dictæ sunt à Patribus Idæ Dei. Speciei impressæ non conuenit ratio Idæ.

50. Non est aliquid fidei contrarium asserere quod datur fortuna, quæ scilicet est causa per accidens in ijs, quæ sunt ab operante ex electione, raroque contingunt, in ijs autem quæ sunt sine electione appellatur calus. Nihil Deo est casuale, vel fortuitum: Monstra quæ ab Aristotele dicuntur peccata naturæ, non sunt propriè effectus casuales; Monstrum definitur effectus naturalis à recta, & solita secundam speciem dispositione degenerans. Fatum prout definitur à Boerio inherens rebus mobilibus dispositio immobilis per quam diuina providentia suis quæque necit ordinibus, nil male sonat. Reijcienda illa est inuitabilis necessitas, cum qua liberum conciliari non potest arbitrium.



- 51 **M**orus bene contra Zenonem à Diogene probabatur impulsibus: Est actus entis in potentia, prout in potentia: Quæ definitio comprehendit etiam mutationes instantaneas. Non differt ab actione, & passione entitatie, & realiter sed per cognitionem præcisiam, quæ non exprimit respectum vllam ad agens vel passum. Successio, & continuitas non sunt de essentia motus. Diuersificari autem specie potest non solum ratione termini ad quem, sed ratione principij, imo etiam ratione subiecti. Non constituit proprium prædicamentum, sed reducitur ad aliquod ex de eis, prout est motus ad qualitatem, & quantitatem, &c.
- 52 Tempus est numerus motus secundum prius, & posterius. Optima mensura temporum est circulatio primi mobilis, quæ est vniuersalis notissima, & deputata communi hominum consensu: quas conditiones ab Aristotele requisitas 10. met. c. 2. & 3. non habent cognitiones impossibiles, quas pro huiusmodi mensura aliqui sibi constituunt.
- 53 Duratio nullam importat entitatem modalem in recto, vel in obliquo per quam res dicatur formaliter durare: Identificatur cum actione conseruatiua, cum relatione, saltem fundamentali ad tempus: habet tamen diuersum conceptum formalem ab existentia, & ab actione propter diuersa connotata; nullum ens creatum pro qualibet minima parte tempo is est indestructibile post instans sue inceptions. Quare non datur duratio permanens; licet Deus possit decernere aliquid non destruere vt Angelos, & Animas rationales.
- 54 Locus est superficies corporis continentis immobilis. Spatium imaginarium in ordine ad quod bene delumitur hæc immobilitas non est aliquid chymericum, sed est realis carentia corporum possibilem. Non est omnino improbabile ad formalem rationem constitutiuam in loco nullam esse superaddendam entitatem modalem, sed sufficienter omnia saluari per contactum immediatum virtutis vt loquuntur Thomistæ ad quem requiritur aliqua peculiaris actio conseruatiua cum determinato decreto. Probabilius tamen est, Vbi esse accidens reale superadditum, quæ motui.
- 55 Non potest vnum & idem corpus simul esse naturaliter in pluribus locis, quam potentiam si dedisset natura, existeret in rebus maxima perturbatio, & non aliquid commodum. Nec plura corpora naturaliter esse possunt in eodem loco. Supernaturaliter non solum definitiue, & sacramentaliter, sed etiam circumscriptiue, potest vnum corpus esse in pluribus locis, & plura in vno. Supremum cælum seruata definitione loci propriè, & in rigore non est in loco Apudinaliter, siue ratione partium esse dici potest in loco.
- 56 Vacuum dicitur locus priuatus corpore contento. De facto non dari sufficienter ostendit experientia. Probabile est nec posse dari naturaliter saltem ex vi agentis materialis; Non enim arbitror negandum quod Angelus posset efficere vacuum per vires naturales nisi impediretur à Deo vt ab optimo rerum gubernatore. Natura impedit vacuum faciliiori modo, quo potest, aliquando autem per ascensum grauium, & per descensum leuium; secundo per immobilitatem rerum mobilium; tertio per rarefactionem; quarto per fractionem. Graue dum ascendit ad impediendum vacuū non attrahitur ab agente, quod aliud corpus expellit, sed dirigitur ab auctore nature peculiari instinctu indito quod appellatur adherescentia. Si daretur vacuum, motus grauium, & leuium in eo fieri posset, & non heret in instanti. Fieri etiam potest motus projectorum, non tamen à motore corporeo, motus manuum, & initium aliquod motus progressiui.
- 57 Quantitas duplex est discreta, & continua. Discreta alia dicitur logistica, alia logarithmica, & algebrica, quæ radices extrahit quadratas, cubicas, zenizencificas, surdesolidas zenizicubicas, &c. Quantitas continua alia est successiua, alia permanens. Definietur autem ab Aristotele in concreto: Quantum est diuisibile in ea, quæ insunt, quorum vtrumque vel vnumquodque, vnum quod, & hoc aliquid aptum est esse. Eius ratio formalis non est mensura, vel mensurabilitas actiua, vel passiua, non diuisibilitas, aut extensio partium in ordine ad locum, aut impenetrabilitas formalis

lis, sed consistit in extensione partium in ordine ad se, quæ dicitur impenetrabilitas radicalis.

- 58 Probabilius est quantitatem distingui realiter à rebus quantis, licet bene saluentur ea quæ credimus de Sanctissima Eucharistia sine huiusmodi distinctione. Res quantæ ex se habent partes entitativas. Vna tantum est quantitas in substantia per quam extenduntur accidentia, quæ recipiuntur in illa. Non constat ex indiuisibilibus finitis, vel infinitis, nec ex punctis inflatis, sed omne continuum componitur ex partibus diuisibilibus in infinitum, quæ tamen non sunt actu distinctæ, sed potentia.
- 59 Infinitum dicitur illud ex quo secundum quantitatem accipientibus semper est aliquid extra accipere: aliud est cathegorematicum, actu, & acceptabile per modum vnius collectionis comparabilis cum altera; aliud syncathegorematicum, quod partim est actu, partim in potentia. Probabile est non dari infinitum actu neque in numero, neque in magnitudine, neque in intensione, neque in quacumque creatura, vel creabili perfectione. Nihil plane est, erit aut fuit quod Deus distinctissime non cognoscat, non propterea dicendum est dari infinitum actu in mente Dei.

DE MUNDO ET CÆLO.

- 60 **P**lurima hæc, qua ambimur Vniuersi machina ab ornatu, & ordine primo à Pirhagora dicta est, latine Mundus. Non est dicendus innatus, & infusus, ut aiunt aliqui apud Tertullianum: non eductus ex materia coeua Deo, ut ait Hermogenes, non ex luce, & tenebris ut ex viro, & femina, ut Zareta, non ex fortuito æternorum atomorum concursu congestus, ut alij apud Mirandulanum; sed illum Deus non ut artifex, sed ut creator condidit ex nihilo, nullo præsupposito motu, aut informi anima, quæ molem indigestam agigaret.
- 61 Factum esse mundum in tempore præter fidei lumen sufficienter ostendit ratio naturalis. Ab æterno esse non potuit nec secundum entia successiua, nec secundum permanentia. Gratis multos posuit mundos Anaximander, Anaximenes, & Archelaus, innumeros Leucippus, Diogenes infinitos. Vnus de facto est valde concinnus varietate rerum, ordine, perfectione: Plures tamen esse potuerunt. Accidentaliter omnia ulterius perfici potuissent, & aliqua ratione etiam substantialiter siue secundum essentiam. Absolute tamen Mundus dicitur perfectus, quatenus omnia in eo sunt bene disposita ad finem intentum ab auctore Naturæ.
- 62 Philolai Pirhagorici primum deinde Copernici aliorumque Systèma solem pro corde, & centro mundi constituentis, circa quem terra circumuoluatur diurno motu improbamus ut Fidei Physicis, & Astronomicis principiis contrarium. Gratis & imprudenter quis assereret integrum mundi globum in directum moueri, & progressu ionato imperu, vel impulsu intelligentiæ. Motus tamen huiusmodi si fieret: non esset sensibilis. Optima est quæ communiter censetur mundi constitutio, ut globus elementaris ponatur in medio, deinde inter Planetas citima terris sit Luna, deinde Venus, Mercurius, Sol, Mars, Iuppiter, Saturnus.
- 63 Non improbabiler, asserunt nunc quamplurimi Planetas moueri in cælo liquido, & vnicum tantummodo esse cælum omnium planetarum, bene tamen omnia saluantur admissa soliditate, & diuersitate singulorum orbium concentricorum, eccentricorum, epicyclorum, &c. Nulla phænomena sufficienter probant cælum esse corruptibile, sed bene explicari possunt macule solares, comete, astra de nouo visa aliæque huiusmodi variationes sine vlla generatione, aut transiui substantiali. Congruentius est asserere cælum constare ex materia eiusdem rationis cum sublunari, quæ esse quintæ essentia omnino simplicis. Nō viuit vlla vita Moueri ab intelligentia suadet ratio, & non mera auctoritas.
- 64 Nullum habemus indicium concedendi proprium lumen astris, firmamenti, nec planetis. Agunt astra in hæc inferiora non solum lumine, & calore, sed per quasdam virtutes occultas, quas vocant influentias: adhuc tamen damnanda omnino est Astrologia iudiciaria, quæ infallibiliter prædicat euentus dependentes à libero arbitrio, ac si necessariam haberet connexionem cum influxibus astrorum. Scintillatio tribui partialiter potest frequenti mutationi aspectus, inequalitati corporum siderum, eximio splendori rapidissimo motui, ingenti distantie, & ad eandem conferet non parum interpositio vaporum.

19 DE CORPORE GENERABILI, & Corruptibili.

1. **G**ENERATIO substantialis sub ratione conuersionis, pro vt de facto contingit in creatis, recte definitur hic t. 23. Mutatio totius in totum, nullo sensibili remanente, vt subiecto eodem; sub ratione autem transitus definitur 5. ph. 7. Mutatio ex non subiecto in subiectum, contra vero corruptio, est mutatio ex subiecto in non subiectum. Generatio, & Alteratio non sunt vnus motus continuus, vt visus est asserere Caiet. p. p. q. 54. art. 3. sed distinguitur realiter; Generatio vnus causaliter, & consequenter est corruptio alterius, non autem formaliter, nisi nomine generationis intelligatur præuia dispositio, quæ formaliter est corruptiua vnus & productiua alterius. Non datur resolutio vsq; ad materiam primam, sed multa accidentia, quæ fuerant in genito perseverant in corrupto, etiam iuxta mentem Doct. Angel. quare sola materia est subiectum saltem aliquorum accidentium, totum autem, est subiectum demoninationis. Generatio viuientium ex Aristotele definitur 2. 8. Th. p. p. q. 27. a. 1. Origo, siue processio viuientis a viuentis, a principio coniuncto in similitudinem naturæ. Non requiritur necessario, & essentialiter cognitio, & volitio ad veram, & propriam generationem. Eva proprie ex Adamo non est genita nec Adam ex Deo, nec Spiritus Sanctus ex Patre, & Filio, Verbum vero est proprie genitum, & Christus est proprie filius. B. Virg. non autem Spiritus Sancti. Annihilatio differt a corruptione, quia nec subiectum superesse patitur, nec quidquam aliud cum subiecto naturaliter connexum, propterea panis in ss. Eucharistia non annihilatur, sed transubstantiatur. Perperam existimauit Proclus homines futuros immortales, si nosset ea quæ vtilia sunt, & quæ inutilia, quia homo natura sua mortalis est corruptibilis propter intimam pugnam qualitatum; & immortalitas non est illi connaturalis, vt per errorem olim assererat Baius.

2. Non est omnino idem generari, & incipere, corrumpi, & desinere. Dupliciter aliqua incipiunt, & desinunt intrinsece, & extrinsece. Incipiunt intrinsece ea omnia, quæ generantur per generationem instantaneam, vtpote quæ habent primum esse, quæ autem generantur successiue, incipiunt extrinsece per suum vltimum non esse, siue per instans exclusum, & negatum non per instans affirmatum. Non est absurdum, quod aliquid exigat à Deo durare, per aliquod tempus indeterminatum, ita vt non possit destitui in quocumq; instanti, nihil tamen potest incipere in instanti indeterminato. Licet Angelus, & Anima rationalis non exigat productionem successiuam, non tamen repugnat, quod successiue producat.

3. Non dantur in quantitate permanente indiuisibilia copulatiua vel terminatiua, realiter, vel modaliter distincta a partibus assignabilibus in continuo, sed puncta lineæ, & superficies sufficienter explicantur per conceptus, conceptibilitates, vel modos metaphysicos, per connotationem negationis vltioris extensionis, &c. Nec in tempore dantur instantia realia omnino indiuisibilia secundum acceptionem mathematicam, sed saluari possunt mutationes instantaneæ per tempus aliquod breuissimum, indiuisibiliter acceptum per nostrum intelligendi modum; & præceptum aliquod obligans pro aliquo instanti indeterminato respectiue impleri debet iuxta peculiarem naturam illius, qui ligatur præcepto, non autem iuxta determinationem libere faciendam a Deo vt volebat Lug. tr. de Sacram. Nulla igitur dantur genera indiuisibilium corporeorum, nec Atomis quibus omnia esse composita olim assererat Democritus, & iisdem nunc iterum suum Democritum componere conantur Atomistæ, cum nimis leuibus credidisset austris natura tam minutas particulas, absq; eo, quod aliquid eas contineret in officio ne inconstantissime peruolarent. Verosimilius quidem Galileus censuit non temere, sed prouido Dei, Natureq; consilio concurrere atomos ad componendas species, & indiuidua, sed mera hæc corpusculorum accretio infinita esset vt ignefactio si pabulum proponeretur infinitum, quare viuientia non determinarent sibi finem, in augmentatione, nec aliud assignari posset discrimen inter ea, quæ non viuunt.

4. Alteratio defin. 5. ph. Motus secundum qualitatem: Alia est perfectiua, alia corruptiua. Hæc definitur hic. t. 22. Mutatio in passionibus contrarijs, aut medijs eodem manente subiecto sensibili. Non fit per instantia interpolata, sed est vnus motus continuus, & successiuus. Intensio qualitatum non fit per depurationem a forma contraria, non per maiorem radicationem eiusdem entitatis in subiecto, nec per plures entitates indiuisibiles perfectiores, quæ sibi naturali ordine succedant, sed fit per additionem gradus ad gradum, loquendo de qualitatibus corruptiuis, quæ sibi inuicem contrariantur quicquid sit de actibus intellectus, & voluntatis, alijsq; similibus. Gradus sunt homogenei, & omnino eiusdem rationis, ita vt quantum est ex se, & nulla facta assignatione, ne numero quidem differant, vt partes in continuo. Nullus constitutus est terminus magnitudinis in rebus homogeneis, viuientia tamen determinant sibi molem, & extensionem, vltra quam naturaliter crescere non possunt. Quod si loquamur in ordine ad quamcumq; potentiam, etiam infinitam, non implicat animal, quod semper cresceret licet congruum fuerit, vt entia naturalia aliquando peruenirent ad perfectionem sibi debitam, & non semper adollescere.

5. Non datur paruitas materie adeo exigua; quæ non sit capax formæ substantialis, vel accidentalis. Nec in qualitatibus secundum intensiorem dantur minima naturalia, nisi respectiue per ordinem ad aliquam formam, quæ exigat tantum caloris v. g. & non amplius. Propterea defecto materia non potest accipere calorem vt nouem, quia nullum est agens naturale, quod illum producat: & quia calor, & frigus habent intrinsecam contrarietatem, quæ se inuicem expellant ex subiecto; non tamē repugnat absolute quod hæc qualitates contrariæ simul conseruentur a Deo in eadem parte subiecti, licet dentur aliquæ qualitates omnino impossibiles, per ordinem ad quamcumq; potentiam, eo quod habent contrarietatem essentialem, & non per ordinem ad exigentias naturales formarum substantialium.

6. Vnumquodq; agens habet rationem centri, & vniiformiter difformiter extendit actionem suam in spheram, ita vt minus intente operetur in parte remota, quam in proxima. Posset autem quis prudenter suspicari Naturam seruare hic contrariam proportionem, ac in motu naturali grauium, & leuium, vt. n. grauius quo magis deorsum tendunt, eo feruntur velocius, ita agentia, de quibus loquimur, eo remissius agunt, quo actio magis elongatur a centro, & sic motus hic est in fine remissior, vt motus grauium est in fine velocior. Absolute fortasse non plus entitatis producit in parte proxima, quia pars spheræ remotior amplior est, per quam extenditur qualitas, vt in proxima intenditur. Datur reactio secundum eandem partem, & eandem contrarietatem, neq; tamen passum mouetur simul duobus motibus contrarijs.

DE ELEMENTIS, ET MIXTIS.

7. **E**lementum *στοιχεον* ab indagando, & ordinando appellauerunt Græci; de propriissima ratione elementi est componere, & intrinsece constituere. quare Materia prima prout inest in toto, habet veram, & propriam rationem elementi, imo est elementum elementorum. Defin. ab Arist. elementum 5. met. c. 3. t. 4. Id ex quo primum in fito, ac indiuisibili specie, in aliam speciem aliquid componitur. Item 3. Coelic. 3. t. 31. Elementum est id, in quod cætera corpora diuiduntur, in quibus inest actu, aut potentia, ipsum autem est indiuisibile in diuersa secundum speciem. Quatuor corpora simplicia elementaria hic proprie describuntur Terra, Aqua, Aer, Ignis. Argumenta Aristotelica ex simplicitate motuum, & ex combinatione primarum qualitatum debent supponere experientiam, vt sint efficacia, secus non probarent huiusmodi corpora esse tantum quatuor. Innumerabilia elementa, debent admittere, qui omnia componunt ex atomis.

8. Primæ quatuor qualitates, ex quibus oriuntur pleræq; aliæ non sunt formæ constitutiue elementorum, sed præter has dantur formæ substantiales. Calor dicitur, qui congregat homogenea, & disgregat eterogenea, subde non secundum substantiam, sed secundum habitudinem ad locum sibi debitum propter pondus, & legem æquilibrij. Calefactio non est formaliter fuga, & extractio spirituum ex agente calefactiuo, ita vt tantum exponatur, quod latebat, & nihil de nouo producat, vt inuunt aliqui apud Cab. l. 4. t. 1. q. 2. n. 7. Calor celestis, elementaris, & vitalis non differunt inter

inter se specie, cum inuicem intenduntur realiter, & non tantum quo ad apparentiam. Calor non est mera carentia frigoris, licet per illum definiatur ex eo, quod sit in ordine ad motum localem, quem solum olim agnouerunt Antiqui. Humidum dicitur, quod facile terminatur termino alieno, Siccum quod proprio. Probabile est humiditatem, & Siccitatem distingui a substantiis elementorum, & esse qualitates positivas, & aliquantulum actiuas, licet absolute denominentur passiuæ.

9. Ignis non solum est calefactiuus sed etiam calidus, quod immerito aliqui negarunt; conuenit huic elemento calor actualis, & siccitas in summo, quod si quandoq; careat aliquo gradu caloris debet habere frigoris, vt semper expleatur tota capacitas subiecti. Aer est calidus, & humidus, ab extrinseco autem illi accidit frigus in secunda regione: Aqua est frigida, & humida, Terra frigida, & sicca; Singulis elementis debentur duæ qualitates in summo, licet probabile sit, nunquam actu fuisse, nec futura esse in statu, & possessione pacifica harum qualitatuum, cum pugna necessaria sit, ad constitutionem, & conseruationem vniuersi. Tam elementa simbola, quam dissimbola immediate inuicem transmutantur, & quidem frequentissime, facilius tamen transmutantur Simbola propter peculiarem sympathiam, & conuenientiam vt loquitur S. Th. Ex utroq; dissimbolo generari potest aliud utriq; Symbolum.

10. Mixtio non saluatur per solam iuxtapositionem elementorum concisorum in minutissimas particulas, aut per alterationem, sed superaddenda forma peculiaris substantialis, quæ formaliter constituat mixtum perfectum in esse mixti. Probabile est elementa non solum manere virtualiter, sed etiam formaliter in mixto, formis autem substantialibus elementorum ita inclusorum intra mixta non deest aliquod substantiale complementum, ratione cuius dicendæ sint retractæ, & imminutæ, multo minus imminutæ sunt ratione sui, cum substantiæ non suscipiant magis, & minus. Sunt igitur in Mixto formæ elementorum, & quidem in eadem parte materiæ, cum non repugnet eandem materiam indiuisibiliter acceptam informari duplici forma substantiali, & etiam multiplici, modo ordinentur omnes ad constituendum vnum proprium principium operationum.

11. Elementa non mouentur per virtutem sympathicam, aut magneticam vel casu, vt olim assererat Empedocles, non per virtutem repulsiuam, & detrusiuam, nec immediate a Deo, tanquam a propria causa secunda, sed vnumquodq; mouetur a principio intrinseco, non tamen vitali. Datur igitur grauitas, quæ est principium naturale motus ad medium, & leuitas, quæ est principium motus a medio. Sunt ambæ qualitates positivæ, & sic p. cœli t. 17. describuntur. Graue est, quod ferri natum est ad medium, leue, quod a medio, Grauiissimum, quod omnibus substat, leuissimum, quod omnibus supereminet. Particula plumbi est grauior in specie, quam moles ligni non exigua, lignum autem illud est grauius absolute. Elementa non grauiant, neq; leuitant secundum proprias partes, sed tantum secundum totum. Nullum est argumentum, quod efficaciter prober existentiam ignis elementaris in concavo Lunæ, & nulla est ratio, quæ id efficaciter prober, nisi quod non habemus sufficiens indicium.

12. Præcise ob rationem figure magis, vel minus aptæ ad diuidendum medium, nullum corpus grauius in specie supernatat, vel velocius descendit vsq; ad imum. Lignum non ideo mergitur in aqua quia per immersionem excluditur aer inclusus in poris, sed quia est leuius in specie. Navis eam tantummode cauitatem efficit in aqua quanta est aqua, quæ requireretur ad eam replendam, quæ sit eiusdem rationis vt seruetur æquilibrium. Proiecta non mouentur ab aere, vt nucleus, qui excluditur digitis, sed admittenda est qualitas superaddita, quæ producat a proijciente, & non a grauitate, a qua potius corrumpitur, cum sæpe determinet ad contrarium motum. Motus projectorum non est velocior initio, quam in medio, quod forte accidit iuxta Aliquorum sententiam, quia paulatim virtus impressa penetrat partes magis intimas, & quia motu ipso excitatur, donec præualeat principium contra nitens, Motus naturalis non est in fine velocior, quia mobile præcognoscat quodammodo vicinitatem centri, ita vt trahatur virtute sympathica, cum potius spectetur terminus a quo, quam terminus ad quem. Causa ad æquata resultantæ non est promptitudo aliquorum corporum ad

reparandam figuram, sed probabilius refunditur, in virtutem impulsuam, impressam a proijciente, quæ est potens deferre v. g. pilam in spatium valde remotius nisi impediretur. In puncto reflexionis necessario admittenda est quies, quæ quidem per accidens posset impediri. Si grauius attraherentur a centro magis ponderarent, quo essent propiora centro, hoc autem difficile est experiri, cum pondera nos examinemus comparative, quæ semper cum proportionem ponderabunt.

D E A N I M A

13. Omnis Anima est principium alicuius motus sensibilis, propterea maxime pertinet ad Physicum agere de anima, licet potius obiectum librorum de Anima sit corpus animatum. Definitur Anima ab Aristotele, l. 2. t. 6. Actus primus corporis naturalis organici, potentia vitam habentis. Non est tantummodo assistens sed informans, & actuans materiam primam non nudatam omni forma, sed actuatam formis partialibus, formis elementorum, & multis accidentibus. Male inquit Tullius l. 1. Tuscul. quest. Animam esse ipsum actum secundum, siue operationem vitalem, cum sit principium radicale, & primum istius operationis: Imo dum anima dicitur esse in potentia ad vitam, congruentius intelligitur esse in potentia ad ipsum compositum substantiale, quod absolute est viuens, non ad operationes ipsas, quæ ab aliquibus appellantur vita accidentalis. Defin. iterum Animam Aristoteles l. 2. Sum. 1. c. 2. t. 4. Id quo viuimus, & sentimus, & mouemur, & intelligimus primo: quæ viden potest explicatio, vel probatio superioris: si tamen particula Et sensum efficiat disunctionum.

14. Datur conceptus aliquis saltem imperfecte communis Vitæ pro vt dicitur de Deo, & de Viuentibus creatis. Prædicatum autem in quo conueniunt omnia viuientia non est perficere se ultra id, quod est alicui debitum initio suæ generationis quia hoc non conuenit Deo, & Angelis. Neq; omne, quod quomodocumq; mouetur ab intrinseco est viuens, cum etiam non viuientia moueantur a principio intrinseco; Sed viuere illud dicitur quod est in actuali exercitio suarum perfectionum etiam dum est in sua naturali dispositione, siue se perficiat, siue non perficiat, Vt explicant Greg. de Valentia disp. 1. de Deo q. 18. p. 1. Et Molina in p. p. q. 18. Debent autem operationes vitales esse immanentes, ita vt identificentur, vel recipiantur in ipso principio, a quo procedunt, quomodo non operantur res, quæ non viuunt, quæ dicuntur crescere per aggenerationem, & accretionem, absq; vilo termino sibi a Natura præfinito; propterea Ignis v. g. non operatur immanenter ita vt operatio intelligatur recipi indiuisibiliter in suo principio, sed tantum vt producat sibi simile, quod est operari transitiue.

15. Tria animatorum genera sufficienter assignantur, Vegetatiuum, Sensitiuum, Rationale, licet alia distingui potuissent, per ordinem ad peculiare operationes, in quibus conueniunt. Gradus superioris, & perfectioris Animæ supponit inferiorem, & quidem necessario, & essentialiter, loquendo de ijs, in quibus defacto sunt plures gradus. Non sunt duæ Animæ realiter distinctæ in bruto animali, per quarum vnā constituitur brutum in esse vegetabilis, & per aliam in esse sensitiui. Sed per vnā eandemq; crescit, & sentit, & per vnā Homo præterea discit. Nec successiue in productione hominis admittendæ sunt plures animæ, sed statim ac factus incipit viuere animatur anima rationali, quæ est sententia Alberti, Philoponi, & Toleti 2. de Anima c. 3. q. 7. Quod si in p. productione admitterentur plures animæ, pro vt successiue complerentur organa, etiam in morte deberet prius abire anima rationalis cum primo desinit potentia ad discurrendum, deinde sensitiua, tandem vegetatiua. Tunc autem homo non posset absolui, qui vsum rationis amisisse ostenderet, & infantes baptismo ablui non possent, cum non dum essent homines, siue animalia rationalia.

16. Non omnis Anima est indiuisibilis vt Platonem fecisse referunt Plotinus, Numenius, Ammon, Marfil. Sed Animæ brutorum omnium sunt diuisibiles, & habent partes entitatuas. Ratio spiritualitatis non infert necessario negationem omnis diuisibilitatis, vel extensiuæ, vel intensiuæ, vt acerrime asserit Vazq. 1. p. t. 2. disp. 118 n. 3. cum aliqua diuisibilitas concedenda sit enti spiritali v. g. Gratia alijsq; huiusmodi qualitatibus supernaturalibus, vt fatetur Suar. l. 4. de Angelis c. p. Non ideo Ani-

ma rationalis caret partibus entitatiuis, quia spiritualis est, sed quia sine fundamento abstruerentur, minus perfectionis tribueretur Animæ, pars animæ posset damnari, pars beneficiari &c. Anima inquit Suar. cir. est capax diuini esse supernaturalis, contrahendi amicitiam cum Deo: Attingit Deum, & Angelos, delectatur, & nutritur rebus spiritalibus, &c. ergo est spiritualis. Admittenda est aliqua eterogeneitas in animis Plantarum, & Brutorum, ita ut vna anima integretur a pluribus partibus eiusdem rationis, nec propterea vnum animal est animalium respublica, sed vnum ens substantiale per se.

17. Dantur formæ partiales, quæ constituunt formaliter, & immediatè partes corporis organici, non solum in homine, sed etiam in brutis. Nulla est necessitas alicuius nouæ productionis substantialis immediate faciendæ dum moritur v. g. Equus: quare non datur forma cadaueris, quæ actuet materiam ad defitionem formæ principalis, sed perseverant formæ partiales. Dictum Platonis, quod anima concupiscibilis sita sit in Epate, irascibilis in corde, rationalis in cerebro, benigne interpretari possumus quo ad organa disposita ad illas peculiare operationes. Cæterum Anima est in toto corpore viuens, licet vim promptiorem ad mouendum habere videatur in corde, ut propterea ibi tantum constituendam esse dixerit Arist. lib. de motu Animalium. Validum argumentum ex Theol. desumitur ad probandam sanguinis animationem, quia Verbum assumpsisset peculiarem naturam irrationalem, & non solum naturam humanam rationalem. Ratio autem Physica est, quia sanguis est vera pars hominis, pertinet ad veram constitutionem, & integritatem corporis requisiti ad operationes humanas. Propter eandem rationem animata dicenda est Pituita, Atra bilis, & Flaua bilis: dentes, capilli, ungues, aliæque omnes partes viuents, quæ sunt constitutiue, & integratiuæ, non verò nutritiæ, aut excrementiæ, ut salua, feces, aliæque huiusmodi. Lac, & Semen propriè non integrant, licet ab aliquibus asseratur animari, & non sit improbabilis eorum sententia, præcipuè si asserant Semen habere aliquam formam alterius rationis, a formis inanimatorum, ut ait S. Th. p. p. Q. 118. a. n. ad 3.

18. Multæ sunt Animarum Potentiæ. Vegetatiua habet nutritiuam, augmentatiuam, & generatiuam, quæ appellantur Principales, aliæ sunt famulares. Attractiua, Retentiua, Concoctiua, Expulsiua: his adhuc superaddit Gal. de Causis Sintom. Discretiua, Formatiuam, & Appetitiuam, sed reduci hæc facile possunt ad alias allatas. Anima Sensitiua habet potentiam tactiuam, visiuam, auditiuam, odoratiuam, loco motinam, progressiuam &c. Rationalis habet intellectuam, & volitiuam; Præter organa, quæ necessario requiruntur ad operationes singularum potentiarum exercendas non sunt superaddendæ diuersæ qualitates, quæ simul cum anima, vel independentè a concursu animæ illas operationes eliciant: Sed valde probabile est omnes potentias animæ esse identificatas cum substantia, & essentia eiusdem Animæ ut aperte asserit August. 9. & 10. de Trin. & alibi. Neque formaliter, formalitate obiectiua distinguuntur hæc potentiæ ab anima, sed tantum distinctione formali in sensu Nominalium, ut diximus agentes de præcisione obiectiua. Sensatio non potest recipi in anima, & illi non vniri ut censuit Ouidio controu. 3. p. 1. quia indiget sustentari ab illa, a qua recipitur, quod non habet anima rationalis, quæ propterea vnitur, & non sustentatur. Vt autem fugiamus omnes æquiocationes, sensatio non exigit conseruari nisi dependenter ab anima intime præsentè in materia, quod appellari potest Vniri, & sustentari in vtraque parte compositi in nostra sententia, quandoquidem excludimus modum superadditum vniõis.

19. Triplex est Concoctio, Prima quæ fit in Ventriculo, dum cibus vertitur in chilum. Secunda in Epate ubi chilus vertitur in sanguinem, & in alios humores, Tertia in venis capillaribus, ubi sanguis vertitur in rorem, siue quam vocant secundam humiditatem. Triplex item præcedit præparatio, In Ore, in Venis Mesentericis, & in alijs venis. Transmutationem cibi in chilum quatuor circiter horarum intervallo, si stomachus bene valeat, probabile est fieri ope humoris acris, qui vehementer valeat corrodere, quem Aliqui reperisse testantur inimo ventriculo. Duplex est venarum genus in Mesenterio, Aliquæ sunt plenæ sanguine, aliæ humore turgent candido, quæ sunt puriores partes chili Et has reperisse traditur Gaspar Orellius. Descriptionem

omnium partium diligenter exhibitam a Vessallio, Valuerdio, alijsq; quia molestissimū esset singula examinare; siue de ijs mouere litem sine offensione figuræ. Sanguis est calidus & humidus, Pituita frigida & humida, Atrabilis frigida & sicca, Flaua, calida, & sicca; Ita quatuor humores quatuor referunt elementa, & Stellis Zodiaci, Planetisq; respondent, vt infra denotabimus in mathematicis.

20. Nutritio est reparare partes deperditas viuents; non est motus solummodo ad accidentia sed saltem ad formas partiales. Differt nutritio ab augmentatione, quia semper nutrimur, non semper adulescimus. Adulescentia prouenit a calore uiuido & teruido, qui non solum restaurat, & substituit alias partes loco deperditarum, sed semper aliquod lucratur additamentum cum proportionem, & ordine ad perfectiorem statum sibi debitum. Non quęcumq; Viuentia magis nutriunt quocumq; viuens, quam aliqua non viuentia, vt asserunt aliqui recentiores. Pura etiam elementa transire possunt immediate in substantiam viuents, licet eterogeneitas viuents mixtum requirat alimentum. Camaleon non solo uiuit aere, sed muscis, quas lingua frequenter attrahit glutinosa. Cibus alteratur, & non alterat, Medicamentum alteratur, & alterat, Venenum non alteratur, & alterat in notabili excessu. Caput magis augetur in pueris quam cetera membra; quia calida sursum tendunt, & propterea semper in capite abundat nutrimentum. Fames est appetitus calidi, & sicci, sius appetitus frigidi, & humididi. Qning; ex Galeno sunt effectus famis exinanitio membrorum, contractio diuulsio ventriculi, dolor in intestinis, actus animę sensitiuę quęrentis alimentum; qui proprie fames dicitur, & appetitus.

21. Generatio ingeniose dicitur Augmentatio, & nutritio speciei. Generare sibi simile est aliquid commune etiam non viuents, vt ignis producit ignem, & non tantum de nouo apparet, dum lignum inflammatur, vt non dubitauit asserere Neotericus. potentia hæc propagariua speciei est a natura diuersimode communicata. Aliquando enim, secunda sunt Folia Surculi, Lacrimę Gummi, Flores, Bulbiq; & c. quę in aliquibus viuents diffunditur per totum corpus; Et in homine attrahi probabile est a toto corpore, vt cum Empedocle, Anaxagora, & Hippocrate, non pauci sentiunt Recentiores. Aliqua generantur ex putri, & non ex semine. Ad vniucationem effectus, siue ad similitudinem specificam inducendam, præter virtutem formatricem desumptam ab entitate causę, multa debent concurrere, quę si desint accidit in prole deformitas; ita triticum degenerat in secalas, si in solo sterili seminetur. Idem assero de similitudine secundum sexum, & secundum indiuiduationem, quod scilicet proueniat a virtute inualescente alterius vtrius progenitoris, cum ambo effectiue se habeant, & concurrant ad prolem vniuscuiusq; rationis concipiendam. Imaginatio magnam habet vim ad alterandum factum, Gallinam pepetisse pullum cum ceruice accipitrina refert Albertus ex Auicenna, & sæpe infætu imprimuntur notę sola vi imaginationis, & cogitationis, qua ducitur anima ad suas potentias exercendas. Ideo plures in homine, quam in ceteris animantibus differentię, quia phantasia hominis vaga est, & inconstans, & facile mutat imagines, & exemplaria, quibus deberet assimilare factus. Probabilius est Cor primum omnium membrorum incipere, quod est officina spirituum, & centrum caloris, deinde sequitur Iecur, & Cerebrum, postea ossa, quę partes fulciunt molliores, & in humana fabrica pro fundamento sunt.

22. Non est probabile partus Octimestres non super viuere ob influxum Saturni. Melius Hippocrates, & Auicenna Alij; ex ipsis asserunt septimo mense factum iam esse maturum ad partum, & propterea laborare, cum autem secundinas, Amnios, & Allantoiden dirumpere adhuc non valeat laborat frustra; & vehementer defatigatur, quod si non quiescat, & conualescat antequam prodeat in lucem, omnino properat ad mortem, quia non potest sustinere supplicia partus cum tanto languore. Cur aliquando gemelli nascantur, & aliquando plures, referunt communiter in multiplicatam sinuum, aliasq; causas huiusmodi diuisionum. Habent gemelli propria inuolucra quę si ante partum frangantur aliquando efficiunt, vt partes aliquas habeant communes, quibus omnino inseparabiliter coniungantur.

23. Gradus animę sensitiuę nobilior est utpote qui essentialiter continet inferiorem gradum vegetatiuę, & perfectionem addit longe maiorem; Neq; n. probabile est dari posse animal quod non nutriatur, non augeatur, & non generet sibi simile, quia si

hę proprietates denegentur inferitur essentia longe alterius rationis. Tria potentiarum genera tribuuntur huic gradui Cognoscituum Appetituum Locomotiuum. Obiectum immediatum sensuum in communi est aliquod accidens singulare, cum potentia sensitiua non attingant immediate, & per se substantias, nec possint facere vniuersale, vt diximus in Logicis. Sentire non est accipere tantummodo species intentionales in se, sed præter impressionem specietum, requiritur concursus effectiuus; quia Aer non odoratur, vt bene loquitur Arist. licet odorum species recipiat in se. Nō datur duplex potentia sensitiua, quarum vna tantum agat, & altera tantummodo patiat, vt volebant Iandunus, & Appoll. Sed vna, & eadem entitas sensationem producit in se. Non est tribuenda efficientia saltem totalis speciei impressæ, cum Alb. sed requiritur labor principij vitalis, quod agat in se immanenter, & intransitiue. Vis productiua sensationum residere principaliter dicenda est in cerebro, a quo deriuatur nerui ad organa sensuum externorum. Fęminę non ideo minus habere cerebri dicenda sunt, quia minus habent sanguinis, vt ingeniosi proferunt Neoterici, Nam sanguis in eis abundat, & redundat. Referendum id potius est in minorem copiam spirituum, qui a corde minus feruido proueniunt; propterea sunt hominibus imbecilliores, quia nerui originem ducunt a cerebro, & spiritus a corde. Conciliari igitur hic possunt cum Medicis Peripaterici, quatenus & cor, & cerebrum concurrunt ad vim sensitiuam constituendam, quatenus cor est officina spirituum, qui omnino requiruntur ad robur exercendum, licet refrigerari, & temperari debeant in cerebro. Lædi potest a vehementi sensibili potentia sensitiua non solum actione physica, & reali, quę auferat temperamentum, & destruat organum, sed etiam actione intentionali, quatenus constans obiecti propositio diu detinet animam, & propter illam perseverantiam in operando consumatur magna copia spirituum. Non est vniuersaliter extendendum ad omnem sensum Axioma illud quod sensibile positum supra sensorium non faciat sensationem, sed bene inquit Scotus in 2: de An. q. 4. intelligendum tantum esse de aspectu in ordine ad obiectum opacum, cum non videatur lapis, si in oculum iniiciatur.

24. Species intentionales, quę immitti dicuntur ab obiectis sunt instrumenta quædam, quibus indigent potentia cognoscitiua, saltem aliqua ad suas operationes exercendas. Non sunt minuta corpuscula, sed accidentia de genere qualitatis, quę posita in organo apto determinant animam ad eliciendam cognitionem repræsentatiuam sui obiecti. Non habent in se formaliter similitudinem realem obiecti, sed virtualiter. Non habent rationem obiecti, quod præter quamcumq; connexionem determinant animam ad cognoscendum aliquid aliud. Imo neq; satis est quęcumq; similitudo intentionalis ad propriam rationem speciei, vt dum quis cognoscit se cognoscere Petrum, vna cognitio non est species intentionalis alterius, aut Petri cuius dicitur referre imaginem. Speculum perspicua, aliaq; huiusmodi reflexione, vel refractione sufficienter ostendunt necessitatem superaddendi species intentionales, quas negasse a Plotino, & Porphyrio dictus est Plato, & Galen. a Gregorio Nisleno.

25. Oculi anteriori parte non protuberat, sed est omnino sphericus, P. Sceiner, qui elixandum esse oculum docet vt bene inspicitur, forte non potuit agnoscere naturalem oculi figurationem. Hunc modum anatomie perficiendę non sufficienter corrigit Cab. qui oculum exponendum ait sub dio maxime frigido, vt congelaretur, & propemodum lapidescat. Nerui Optici non decussantur, nec omnino coalescunt in vnum, sed contiguantur. Visio non fit per extromissionem, quod satis euidenter ostendit celeberrimum illud Phenomenon de admissione specietum per foramen intra cubiculum obscurum, quod primus obseruasse dicitur Potta. Visio non fit formaliter in humore cristallino, vt Antiquiores putarunt propter perspicuitatem, & aptitudinem ad admittendam lucem, sed humor hic pellucidus subitinet vices lentis vitreę quę inseruit ad species decussandas, & inuertendas. Non fit in coniunctione neruorum opticorum, vt Auicenna, Vicellio, Alij; putarunt, sed fit in Retina. Ad duplici oculo semper elicitur duplex visio, neq; obiectum videtur duplicatum, quia videtur subijsdem circumstantijs loci, anguli, &c. Non est necesse, quod sit illuminata potentia visiva, dum visio elicitur modo sit illuminatum obiectum, sed a corpore lucido

lucido v.g. affidere per diuersam, & contra distinctam actionem immittitur species intentionalis, & lux: prima autem actio extenditur ad maiorem distantiam. Obiectum potentiae visuæ est color illuminatus, modo lux in latiori significatione intelligatur esse color perspicui.

26. Auditio non fit in aere ingenito implantato, aut incluso: non in oculis sed in meringa, quæ membrana est plena neruulis, qui correspondentiam habent ad cerebrum. Hæc a Suar. dicitur Sententia Auicennæ Galeni, & Alberti. Non omnia animalia habent audiendi organa perfecte disposita in capite, sed aliqua habent in medio corpore absq; præ eminentia auricularum, licet semper interueniat anfractus aliquis coclearis. Non est omnino exploratum, quod absolute profert Suarius Animalia, quæ maiores habent aurículas habere perfectiorem potentiam audituam, eo quod etiam nos cavitatem manus apponamus, ut facilius audiam. fortasse compensauit Natura extensione illa auriculatum imbecillitatem potentie, defectum spirituum, duritiem neruorum, aliaq; huiusmodi. Sonus quod est obiectum istius potentie non est formaliter motus, & tremor corporis sonori ut fortasse senserunt Auerro: Alex. Simp. Auic. Alb. sed est qualitas sensibilis, quæ quidem prouenit a percussione, vel diuisione corporis sonori, non tamen est ipsa formalis percussio aut diuisio. Dantur species intentionales soni, quare non semper peruenit motus realis corporis sonori vq; ad aures. Non solum aer est subiectum soni, sed aqua, ignis, aliaq; entia communiter sunt susceptiua huius qualitatis. Species intentionales soni subiectantur etiam in corpore percussio, aut diuisio, & non in solo diuidente, aut in medio.

27. Præstantissima soni species vox est ad quam formandam quinq; principaliter requiruntur: Pulmo aerem attrahens, & respirans: Aspera Arteria, quæ a pulmone ad linguam protenditur, Larinx, quæ instar nucis est in summitate asperæ arteriæ constituta, intertexta musculis, & cartilaginibus, ut facile constringui possit et dilatari: Lingula, quæ est veluti operculum Larinis: & tandem requiritur Palatum, quod vocis refractorium nuncupat Gal. 7. de Vlu part. c. 5. Iuuant præterea vocum articulationem dentes, labia &c. propterea carathæres aliqui dicuntur labiales.

28. Olfactus non residet in ventriculis cerebri, ut in peculiari organo, sed fit in anteriori parte Nasi in membrana neruulis intertexta. Aliqua animalia, odorari dicuntur Branchijs, fistulis &c. ut habet Arist. 2. de part. c. 16. Odor non est euaporatio spirituum fumo forum, aut humidorum, sed qualitas sensibilis, quæ nascitur ex pugna calidi, & humidi, prævalente calore, & siccitate, propterea odorator Arabia est, quam Ægyptus, quam Nilus frequenter alluit. Propterea propagatur odor per species, cum pisces odorem sentiant sub aquis, quas difficile tranarent odoriferæ exhalationes. Lingua est organum gustus, & præcipue acumen, ad quod dispersi neruuli concurrunt. Sapor est passio in humido aqueo facta a sicco terrestri decoquente calore; vel breuius est sensus alimenti. Sensorium tactus non est solum extrema cutis, sed caro, nerui, musculi, non tamen ossa propter nimiam duritiem, & valde terreum temperamentum. Immediate sentiuntur qualitates primæ, quæ tangibiles appellantur, aliq; ex illis enatæ. Non omnino euincuntur species intentionales pro hac potentia, quia requirit obiectum præsens.

29. Enumerantur multæ potentie cognoscitiuæ internæ, Sensus communis Phantasia, Imaginatio, Estimatiua, simpliciter representatiua, memoria, reuoluentia, quæ tamen omnia facile reuocantur ad vnum sensum internum, quem dari satis probant somnia, & Apes quæ sæpe redeunt ad flores, quos semel gustarunt, Duplex distinguitur appetitus, Sensitiuus, & Rationalis, ambo resident in corde. Potentia locomotiva diffunditur per totum corpus, & principaliter residet in musculis.

30. Anima rationalis licet ab igne gehennæ patiat, & moueatur ad motum corporis, est incorporea, spiritualis, Immortalis, ut definitur c. firmiter in Later. sub Inn. 3. Errant in hoc Epicurei, Stoici, Arabes, Anabatistæ, & Tertullianus, quem acriter redarguit August. Præcipua ratio cognita lumine naturali desumitur a Providentia Dei, ad quam spectat præmia iustis reddere, & prauos homines pro peccatis condigne punire, quod fieri non videmus in hac vita. Hanc Animæ immortalitatem plures, Etnici asserunt, Pythagoras, Empedocles, Plato, Socrates, Seneca, Zenocrates, Alij; Nec Arist. dissentire visus est cū 1. de an. t. 65. Intellectū ait videri substantiā nec interire. Pro hac Arist. sēritia egregie disputat Bm. Card. Oreg. & Suar. 1. de an. c. 10.

*Sublimia imperfectorum magorum mistenda
Subtilis indagatrix perscrutatur*
METEOROLOGICA



PLANTAS DE LA ZONA DE
LA SIERRA DE LA NEBLINA
COLUMBIA



METEOROLOGICA:

1. **D**icitur hæc scientia sublimium, non quod potissimè eorum pars, quæ ipsa considerat, generentur in sublimi, sed quia vehementius intelligentiam nostram rapiunt ad se, ea, quæ miramur in aere, vel magis propinqua accidunt astro- rum lationi; omnia mixta imperfecta constituunt eius adequatum obiectum quare profunda etiam rimatur tertè viscera, indagando causas terræ motuum, scaturigi- nes fontium, igoes subterraneos, sales, alumina, bitumina, lapides, metalla, & mille horum genera.

2. Non probo quod asserit Bodin. apud Fromondum causam, communem, & phy- sicam præcipuorum effectuum meteorologicorum, esse Kacodemonem, ita ut ipse formaliter, & semper sit vis illa Ventorum, & fulminum; e sublimi tam perniciose ruentium, non diffiteor tamen posse Kacodemones per vires sibi naturaliter debitas permiscere maria, & vniuersales mouere aquarum inundationes nedum exigua in- spargere stillicidia pluuiarum nisi frenentur à supremo gubernatore Deo. Male etiam existimauit Michael Psellus in herbis esse vim quandam arcanam, & magneticam, ad alliciendos, & pertrahendos, huiusmodi Meteorologicos Kacodæmones, cum bene August. doceat lib. 21. de Ciuit. c. 6. herbas aliq; huiusmodi à nefarijs spiritib. adhiberi tantum vt signa per arbitrariam cōuentionem initam cum Sagis non propr. vllam physicam, necessitatem, aut delectationem. Causa efficiens adæquata om- nium effectuum meteorologicorum non est tantummodo dicendum cælum, & sol, agentia per motum, & calorem, vt absolute præferunt aliqui; sed asserendum arbi- tor omne calefactiuum, & omne frigefactiuum, & quodcumq; aptum est elicere, & attemperare vapores, & exhalationes partialiter concurrere ad huiusmodi causam integrandam.

3. Principalis, & vniuersalis finis omnium meteororum est bonum vniuersi, quæ propterea apostemata mundi Philolophi veteres appellauerunt, a quibus s. mun- dus purgatur dum incenduntur, vel alia ratione resoluuntur in elementa non desunt innumeri fines particulares immediati particularium meteororum quos persequi non vacat. Causa formalis communiter ponetur eadem, ac corporum ex quibus extrahuntur, ita vt non intelligatur facta vera mutatio, sed tantum videantur super- additæ aliquæ accidentales proprietates. Non tamen incongruum arbitror asserere, quod aliquando in productione meteorum interueniant aliæ formæ minus perfectæ, saltem ex ijs, quas vocant parciales. Materia remota sunt elementa, proxima vapor, & exhalatio. Non omnes halitus, qui expirantur ex elementis & mixtis, sunt eius- dem speciei, sed fere differunt inrer se, vt formæ corporum, ex quibus extrahun- tur. Aqua in nube, non truditur a calore intrinsecus impellente sursum, sed atten- nuatur, & fit rarior, & consequenter leuior. Halitus non refrigerantur per meram cessationem caloris, dum sunt in aliqua remotione à terra, sed per frigus de nouo productum à forma, quæ niritur reducere se ad statum pristinum, dum illam non im- pedit vehemens reflexio radorum.

4. Vt autem morem huic geramus disciplinæ adire statim libet sublimia, vt ex ijs paulatim ad ima descendamus. Lacteus circulus, quem Plutarcus Nebulaceum vo- cat, & Græci appellant Galaxiam, à voce τὸ γαλα quæ latine redditur, lacteum coa- gulum, non est mera conflagratio, & adustio. vt cum aliquibus Pythagoreorum censuit Possidon. & Olimpiod. Non lumen remissum astrorum à sole noctu non illu- minatorum; non imago solis male representata per lineas reflexas, & refractas; non deniq; magna terrestrium congeries exhalationum, quæ à vi frequentium stellarum attrahitur sint, & per aerem diffusæ. Sed est pars cæli innumera bilibus stellulis in- texta, quæ quidem non immediate se tangunt, & contiguntur, sed exiguis re- mouentur intervallis. Est circulus pluribus inflexionibus tortuosus, iniquam ha- bens latitudinem, in Cassiopea communiter ponetur initium, deinde deflectit ad tro- picum cancri rangit Cignum, secut Tropicum, & secudū quandam ampliorem par- tem complectitur asterismum Aquilæ, deinde angustatur ad humeros Serpentarij,

D transsit

transit equatorem, & inter caudam Scorpij, & extremam Sagittarij leuam, secat Tropicum Capricorni, & excurrit ad Aram Centauri, & Argo in quibus signis valde dilatatur donec perueniat ad Canem, mox coarctatur iterum, & sic diuidens æquatorem prope pedes Geminorum, subit Heniocum, & per Perseum redit ad signum Cassiopeiæ.

5 Blande inquit Plin. lib. 18. c. 29. lactei circuli desluuio veluti ex vbere aliquo lata cunct. lactescere. Poeticum item ingenium prætulit Fromond. dum suspicatus est viam lacteam esse syderum viridarium ex quo nouæ stellæ pullularint Cassiopeiæ, Cigni, &c. sed in arcanum Dei Consilium deferendum est, cur viam syderum tam sinuosam strauerit. Candor subiectatur in stellis, & non in propinquo medio. nec nebulacea illa apparentia exhibetur propter confusionem radiorum reflexorum, sed quia species visuales inæqualiter immittuntur ab obiectis magis minusque illuminatis. Maculæ ferrugineæ, quibus lacteus circulus inspergitur prouenire possunt ex raritate & densitate, siue ex maiori minori que amplitudine ad reflectendum lumen, & si fuerit opus concipi poterunt epicycli non tot quin plures, qui noua luminaria deferant, & remoueant. Gratis duplicem Galaxiam, Aream, & Cælestem Fortun. Licetus distinguit lib. 2. de Nouis Astris c. 57. cum aream galaxiam sufficienter improbet parallaxis, & imperturbabilis constantia phenomeni.

6 Non nego in suprema aeris regione formari posse speciem aliquam, quæ instar cometæ sit, vt accidisse plures testantur historiæ Dionis, Sozomenis, Bodini &c. aridet tamen mihi sententia Tyconis, qui nullos proprie cometas agnoscit, nisi cælestes, magnum enim discrimen agnoscendum est inter flammam aliquam in aere succensam, quæ breuitemporis interuallo euauit, & inter constantissima illa phenomena, quæ diligentissima obseruatione inquit Nolter Sceiner Rosæ Vrsinæ l. 4. c. 13. Comptum esse oriri in Vicinia Solis, quod egregie ponderauit Seneca Omne quod causa temporalis accendit, cito intercidit, sic facies ardent, sic fulmina in vnum volant ictum, sic, quæ transuersæ, dicuntur stellæ, & cadentes, præteruolant, & secant aera. Si ignis esset collectitiuus alternis diebus cometæ maiores minoresque fierent, quis quis est ignis in aere impressus in fugâ, nec apparet nisi dum cadit. Cometes habet suam sedem, & ideo non cito expellitur, sed emetitur spatium suum, ne cextinguitur, sed excedit. Visa sunt digna hæc verba Senecæ, quæ hic fideliter redderentur Aristoteles non assertiue, sed valde dubitatiue protulit sententiam suam de Cometis sublunaribus, vt patet ex modo loquendi, Existimabit utique aliquis de his sic accidere &c.

7 Causa igitur materialis Cometarum non est magna congeries exhalationum cum vaporibus permixtarum, siue humor viscosus facile inflammabilis, sed dicendum arbitror, cum pluribus Antiquis, & Recentioribus, cometam constare ex corporeitate cælesti. Si autem cælum supponatur solidum saluari, & cometæ poterunt per epicyclos, vel per nouam densitatem factam ad exigentiam rerum naturalium, vel ad imperiū Auctoris Naturæ. Si cælum supponatur fluidum facile poterunt intelligentiæ plura astra simul mouere, & in speciem cometarum exhibere, non est igitur necesse asserere creari semper noua sydera à Deo quoties aliquis cometes effulget, vt ex S. Damasceno lib. 2. de fide Orthodoxa c. 7. visi sunt existimare Patres. Tannerus, & Arriag. cum in tali suppositione possint etiam antiqua sydera promoueri. Quod halitus terrestres defacto naturaliter accendant, & accendantur etiam supra lunam nulla mihi sufficienti ratione probatur quicquid Rotmannus asserat Guiduccius Alijque imo ex eo improbo quod non videntur posse pati tantam raritatem, & deinde reflectere lucem solis, nisi fortè huiusmodi halitus expirarentur ab ipso sole, & singulis orbibus cælestibus, vt Copernicus innuit. lib. 1. c. 9. Reuolutionum. Probantque alij apud Fromond sed iam supponeretur cælum esse aquam, & astra igne, aut aliud quid simile. Quod ardente Cometa desinant apparere maculæ Solares, asserunt nunc quam plures Villebrordus Snellius Camillus Gloriosus Ioânes Baptista Cissatus P. Sceiner Auctor Libræ Astronomicæ Alijque quod persuadere posse videtur, solem cometis materiam suppeditare. Esto tamen problema, cum non dum venisse censeam felicissimum tempus illud, quo aperta fore tam abdita naturæ Mysteria, olim

Seneca

Seneca præfagiuit. Forma substantialis Cometæ eadem dicenda est, ac forma substantialis syderum, adhuc enim poterunt euanescere reuolutione Epicyclorum, aut alia ratione, vt superius innui.

8 Decem species Cometarum distinguit Plinius, prout de factis sub diuersis figuris, & radijs diuersimodè coloratis apparere. Et primo quidem à Coma Cometa dicitur, qui Cæsariæ speciem reddit, siue exhibet, & appellatur etiam Crinitus, seu Barbatus, siue Pogonias, 3. Iaculum, 4. Argenteus, siue Nitens, 5. Criseus, 6. Dolialis, 7. Cornu. 8. Hyppius instar equi, 9. Andropicus instar hominis, 10. Iubatus instar Leonis. Hæc quidem diuersitas irradiationum provenire poterit à varia reflexione, & refractione lucis solaris, Ni Cometæ luceant de suo. Refert Seneca lib. 7. Nat. Quæst. c. 21. Tempore Neronis effulxisse Cometam magnitudine Orbis solaris, qui minimi sunt, magnitudinem habent vnius Stellæ fixæ primæ magnitudinis. Asserit Tycho Cometam Anni 1577. fuisse bis ferè Luna minorem; milliariorum autem Germanicorum 368. P. Cissatus milliariorum item Germanicorum 550. ait fuisse Cometam Anni 1618. Sed de his alijsque similibus, vt de duratione, &c. consulendi sunt Historici. Quæ autem de Prælagijs circumferuntur remittimus ad Poetas; Hactenus aliquos malorum internuncios extitisse referunt, alios augures felicitatum. Non diffiteor adhiberi posse à Deo ad incutiendum impijs terrorem, vt sensisse visus est Damascenus loco sup. cit. sed bene differit P. Guinifius allocut. 6. pro Cometæ felicitate.

9 Quodcunque tempus est Cometis equaliter opportunum, non magis autumnale, quam vernum, aut æstiuum, mouentur circulariter ab Ortum in Occasum, & alio etiam non sibi proprio vt Planetæ. Quod aliqua sequatur intemperies in corporibus Elementaribus refundi congruenter potest in secretas influentias Cometarum, vt diximus de astris. quæ Ventos, pluuiasque suscitant, etiam si in se non sint formaliter humida, vel sicca, sed tantum virtualiter. Quod stella illa, quæ sanctos Magos perduxit ad Præsepe Christi Domini fuerit Angelus, vt Chrysostomus asserit Fulgentius, & Nissenus, non intelligendum est formaliter, sed effectiue, quid autem fuerit lucidum illud corpus euidenter asserere nemo potest, multa enim concurrere potuerunt ad speciem illam fulgidam exhibendam, quæ latent in Thesauris Omnipotentis Dei. Probabile quidem est, non fuisse stellam de numero Cælestium astrorum, sed insolitum Meteoron à peculiari intelligentia delatum, quod lux Solis non exstingueret, & quod per subtractionem concursus, vel alia quapiam ratione supremum Agens, prout expedire norat, occultaret.

10 Existimant plerique Ventum nil aliud esse, quam aeris exagitationem, quales nos etiam fiabello excitamus. Propterea aeris vndam ventum definiuit Hippocrat. lib. de flatibus Anaximand. cum Stoicis aerem fluidum. Sed optimè Aristot. summa 2. c. pr. lib. 2. inconueniens inquit est si qui circa singulos circumfusus est aer iste fiat cum mouetur flatus, & vndequeque motus fuerit Ventus sit. Non est quæcunque aqua mota fluuius, sed requirit fontem à quo perenniter fluat. Quem igitur oculum impetum, & ignotum vectorem, appellauit Anaximand. turbam, & angustiam atomorum existimauit esse Democrit. Sen. admittendum esse censuit vitale principium, cui assentiri visus est Keplerus lib. 4. Armonice c. 7. dum asseruit spirari ventum à pulmonibus terræ, Guilielmus de Conchis lib. 3. Phylotophiæ refert in fluxum, & refluxum maris, qui similem fluxum, & refluxum suscitet in aere Hermes Trismegistus lib. 4. c. 2. Tribuit velocitati firmamenti, nec desunt, qui sanctos Angelos, aut Kacodæmones, sensibiles esse censeant aeris potestates, opiniones hæc communiter censentur minus probabiles, quas ego quoque existimo facile improbari.

11 Triplicem hic definitionem ex Paduano Fromond. alijq; afferro, ne quæstionem prosequar de rectis, & obliquis. Prima Ventus est exhalatio calida, & sicca, virtute Solis astrorumq; &c. sursum eleuata, & circa terram lateraliter mota. Secunda, Ventus est lateralis motus exhalationis, calidæ, & siccæ circa terram. Tertia, quæ a Sen. & Arist. probatur Ventus est aer motus ab exhalatione calida, & sicca. Motus autem lateralis siue intransuersum non ideo fit, quia exhalationes impingant in nubes frigidas, & densas, à quibus propterea vehementissime repellantur, vt explicant Nifus, Albert. Contarenus. Buridanus, nec quod repellantur à frigore mediæ regionis aeris

cui gratis Conimbrienses tribuunt virtutem repulsiuam, sed ipsa formaliter rixa est exhalatio: um orta ex vaporibus obsidētibus, & ex intrinseca varietate spirituum vario-um. Cum multiformis mixtio sit rerū contrariarum, quarum aliqua frigus fugiunt, alię etiam fugiunt calorem. Hanc sententiam benē explicat Arist. lib. problematum sec. 26. sic, cum autem alterum sursum, alterū deorsum vertus nitatur, & neutrum alterum superet, nec fieri possit, vtribi pendulum hęreat, oblique ferri necesse est. Non excludit à principio effectiuo istius motus lateralis secretos influxus syderū, cum eorum contione, ortu aspectu, &c. compertum sit experientia, maximos, & frequentes Ventos excitari. Motus transuersalis est de essentia Venti, vt iure Seneca Poetas illos derideat, qui Ventos, claudiposse finxerunt in vtre, & in cauernis terrę, omnis in fuga Ventus est inquit ipse Natu. Quęst. lib. 6. c. Causa finalis Ventorum est multiplex vtilitas vniuersi, quis autem enumerare quęat, quorū ē ventis proueniant commoda. In amplissimo hoc rerum prolequio eleganter inquit Seneca scēnam mutant, Cēlum obducunt nubibus, & serenant, terram secundant animalia refrigerant, cōmercia humana permiscunt, &c.

12 In rigore Venti distingui possunt non tot quin plures, prout à diuersis partibus Horizontis spirant, quę sunt sine caregorematice infinite. non defuerunt tamen qui vnū aut alterum Ventum tantummodo admittendum esse contenderent, vt refert Oribas. lib. 3. Aphorismis Astabulat. 4. & Pr. Acofta lib. 3. hist. c. 21. ait Peruanos perflari tantum Austro, & Fauonio, aliosque trans illos tantum subfolano. Quatuor esse precipuos à quatuor Mundi Cardinibus adeo cōmunis sententia est, vt Conimbrienses, alijque affirmauerint, neminem in hoc dissentire. Horum sæpē fit mentio in Sacris literis Exechielis 37. Danielis 7. Zaccarię 2. Marci 13. Matthei 24. Alios quatuor addiderunt Arhenienses, & Primus in Ortogona Turri indices disposuit Andronicus Teste Vitruuio lib. 1. cap. 6. Qui in cuspide ponitur Orientis, dicitur Subfolanus; Qui in cuspide Occidentis Zephyrus. Qui ad meridiem Auster, Boreas, qui ad Septemtionem, inter Subfolanum, & Austrum est Vulturius, siuē Sirochus; Inter Austrum, & Zephyrum Lybicus; Inter Zephyrum, & Boream Magister; Inter Boream, & Subfolanum Gręcus. Aristotelis 2. Met. cap. 2. Ventos yndecim enumerat, quos disponit in singulis punctis Cardinalibus Mundi Tropicorum, & Circulorum Polarium omisso Libonoro ad latus sinistrum Austri. Alexander Aphroditeus. M. Varro, alijque quam plures ex antiquis duodecim admiserunt, quos diuersa ratione disponunt, vt videre est apud Fabrit. Paduanum. Alios adhuc quatuor addiderunt Nauę recentiores, nec ijs contenti singulis tribuerunt suam, quam vocant quartam, adeo vt venti iam numerentur in nautica pixide triginta duo, quorum nomina Belgica, quę cōmuniter circūferuntur in Mappis inuenta fuisset traditur à Carolo Magno; Hęc percipi satis commodē non possunt, nisi in Circulis accuratē delineatis oculis subiiciantur.

13 Quilibet Ventus ex quacumque terrę parte spiret actualiter refrigerat, cum propellat. & innouat aerem ab animalium corporibus calefactum. Virtualiter autem Auster dicitur calidus, & humidus licet aliquando spiret frigidus, & siccus, vt notat Galenus. Aquilo est frigidus, & siccus, licet teste Plinio in Africa nubilus sit, & sic alij propter loca per quę transeunt, variant, & contrariantur in humiditate, frigiditate, siccitate, & caliditate adeo vt P. Cabeus dixerit absolutē non posse definiri, quod Ventus Aquilonaris sit siccus; Australis humidus; Orientalis calidus; Fauonius frigidus. Propter authoritatem tamen Hipocratis, Auicennę, Ptolemei, & omnium penē Philosophorum, & Medicorum tribuendam arbitror virtutem cuiuslibet Vento Cardinali, itaut ferat secum Ventus patrimonium suum, & pręterea aliquid sibi acquirat in via. Ita retinetur aliqua distinctio horum Ventorum, quę malē videntur confundere Neoterici. Prouenire autem singulis Ventis aliqua potest pęcularis virtus, & proprietas à secreto influxu syderum, qui videtur admittendus ad illos excitandos, & lateraliter dimouendos. Propterea singulis Cēli quadrantibus quasdam proprietates tribuunt Astronomi, quę Ventis poterunt congruenter communicari.

14 Quod attinet ad præcillum locum Natiuitatis Ventorum non dubito aliquos nasci prope nos intra Circulum Horizontis visibilis. Non probo sententiam Fromondi, qui asserit axem Diametralem spirationis Ventorum protendi ad triginta sex citciter millia.

milliaria italica, & triginta sex Leucas belgicas circumferentię. Nec P. Cabeus potest vni, eidemque exhalationi peregrinationem centumferę milliariorum præscribere, quia si loquantur in rigore ita ut illa dicatur vna, & eadem exhalatio, quę perseuerat sinę vlla imminutione sui, aut coniunctione cum alia, nę milliaria quidem vna, & eadem exhalatio pertransibit. Si autem adhuc appelletur eadem exhalatio, quę coniungitur, & immiscetur alteri, poterit vna, & eadem exhalatio totum terrarum Orbem circumcurrere, adeo ut vno impellente Vento naui sit possit per girum circuli maioris Sphere, ut in suo Mundo asseruit Petrus Med. lib. 3. cap. 6. Non est tamen ratio, cur id accidere possit sub æquatore, & non per omnes circulos aximuthales, ut volebat Ioannes Bapt. Benedictus Epist. ad Proanam.

15 Etheſię Aquilonares, quę ſunt ſtatis quibuſdam, & ſolemribus anni temporibus ſub Canicula, & ab Ariſt. & Theoſt. dicuntur a liquatione niuium, & glacię ſub vltimo Septemtrione prouenire, tali pacto explicari poſſunt, quod .ſ. reſolutio alicuius exhalationis inde incipiat, & paulatim diſponat, & iuuat reſolutionem ſubſequentis, non quod eadem inuariata exhalatio à Zona frigida ad nos vique perueniat, ut immemor trigintaſex milliariorum omnino inconſequenter deinde vilus eſt aſſerere Fromondus iſs verbis. Aquilones vbique ferę in Europã celebrantur Algentes, & ſicci, quia frigida loca permeant, & ex ſubtiliſſima, & aridiſſima niuium frigida Zone parte reſoluuntur. Qui Auſtri molliter ſpirant ſub initium veris, dicuntur Ornithię. Dantur quidam Venti, qui appellantur Prouinciales, ſuę Apogei, qui Prouinciam tantum perſtant, in qua nati ſunt. Atabulus teſte Seneca infeſtat Apuliam; Iapix Calabriam; Narbonam Circius. Sciron prope Argenteſt Athenas; Carbegis Pamphiliam, & nulla tandem propemodum regio eſt, quę aliquem flatum ex ſe naſcentem, & circa ſe cadentem non habeat, ut ex Seneca reſerunt Coniabrigenſes. Ventorum turbulentiffimi ſunt Ecnephias, Tiphon, Præſter, Ecnephias vehementia detutbat, & proſternit. Tiphon agit in girum, & in vorticem; Præſter etiam incendit, adeo ut ardore mare ipſum nonnumquam efferueſcat. Placidi ſunt, qui appellantur aure, & à molli lacus alicuius, aut limpidi ſtuminis alueo euaporantur, ita ut proximę reſſuant; Vehementia turbulentorum prouenit ex nitroſa exhalatione, quę diuerſimode è nubibus explo-

16 Signa Ventorum, & procellarum millena ſunt, quorum pleraque ex Ariſt. Ptole- meo, Theone, Arato Teophrasto, Plinio, Sueſſano, Nipho, Ruellio aliſque eruditę, recenſet Paduanus, & Metro eleganter ligat Politianus. Non ſolum ex aſtris, aut animalibus deſumuntur, ut vult Trimarchius diſp. 2. quęſt. 8. Sed ex alijs etiam rebus inanimatis; Prędicat igitur Ventos ſol igneus, habens rubeos radios dum oritur; Sol pallidus occidens in nigras nubes, Sol calidus non ſcintillans, Sol concavus, Sol parelijs cinctus, & halonibus. Luna etiam Ventum indicat, ſi rubea ſit, ſi cornua habuerit acuminata, vel potius iuxta Fromondum craſſa, & inflata; Si præter ſolirum paleat, ſi videatur tremere. Item ſi ſtelle ſolito maiores, aut magis lucide videantur; ſi diſcurrere, ſi feruentiſſimę ſcintillare. Ventofę autem conſtellationes cenſentur Orion, Arturus, Hedi, Capra, Mercurius, Marti, aut Ioui permixtus, aliaque de quibus Ioannes Antonius Maginus Ephemeridum tom. 2. cap. 9. Animalia autem, quę Ventum nobis prædicunt, ſunt anſeres volantes, & ſe frequenter immergentes, corui crocitantę, gallinę cantantę, & ſaltantę præter ſolitum, Mergi purgantę pennas roſtro, Mures valde conſtrepentę, canes ſe in terra volutantę, felę caput tergentę, Caprę citò comedentę, formicę efferentę oua extra cauernas, aliaque innumera, inter quę ſomnia de Auibus ponit Sueſſanus, eo quod conſimilis exhalatio caput agitet dormientis.

17 Bombus tonitruum non reſſectitur à fornice firmamenti, ut lepidę protulit Paracelſus; Non fit ex eo, quod extingatur ignis in nube, qui à ſuperiore æthere decingat, ut cenſuit Empedocles, vel quacumque alia ratione generetur ibi, ut Anaxagoras. Nec formaliter eſt ſciſſio nubium facta per ſubitam rarefactionem, ut comuniter aſſerunt Peripaterici, ſed eſt aliquid conſequens ad illam ſciſſionem, quę quidem neque omnino neceſſariò præcedit, ita ut intelligi non poſſit, qua ratione generetur Bombus ille ſine nubium fractione. Neque enim frangitur bombardæ, dum non abſimilem in-
explo.

explosione euomit boatum, licet serè frangantur cortices castaneorum, dum ipsæ in affatione, crepant, dum igitur definitur Tonitru per scissionem nubium intelligenda est definitio non formaliter, sed effectiue, seu potius signatè, vt hederà dici potest aliquo modo causa venditionis vini. Tonitru autem nec tremor aeris, aur simplex vndatio corporis fluidi, nec formaliter dici potest retardatio motus in corpore fluido, vt nouissimè asserit P. Cabeus, sed hæc omnia concurrere intelliguntur adronitru tantum effectiue. Tria communiter distinguuntur tonitruorum genera, aliud dicitur crepans, aliud stridens, aliud murmurans, seu tumultuans, quæ discrimina proueniunt ex diuersa præparatione exhalationum ex subita, interpolata, vel continua incensione, &c. Ab exhalatione salsa sulphurea nitrosa, &c. quæ dispergitur dum tonat aliqui prouenire possunt effectus, qui tonitruo tribuuntur, vt quod tubera alar cænarum delicias, vt Plinius loquitur, & Iuuenalis. Quod autem tonitru iuuat Ceruarum partus, quod improbos deterreat, &c. Eueniunt hæc simpliciter à Bombo. Non est res omnino exploratissima, quod Bombus præcedat flammam, licet valde probabiliter asseratur, seu potius communiter supponatur, quod si verè præcedat optima ratio est, cur post coruscationem audiarur, quia visus auditum antecedit.

18 Fulgurum coruscationes non sunt radij Solis in nubibus interclusi; Non ignes à summo æthere decidui, vel à Sole in nobibus excitati, vt Aliqui veteres existimauerunt; Nec Seneca lib. 2. Natur. Quæst. 57. videtur assignare causam proximam, & præcipuam, dum ait coruscationem euenire vbi in ignem extenuatus in nubibus aer vertitur, nec vires, quibus longius profiliat inuenit, quia magis præparata materia ad subitam incensionem est exhalatio sicca, & humida, quæ pluriimum habet salis, & sulphuris admixtum, & consequenter exigit amplissimam rarefactionem per proportionem saltem decuplam. Non est necessaria attritio, siuè collisio nubium ad repentinum huiusmodi excitandum incendium, sed sola sufficit Antiperistasis. Fit autem aliquando coruscatio sine tonitru, quia exhalatio plus habet sulphuris, quam nitri, experientia. n. compertum est in puluere tormentario sulphur esse causam subitæ incensionis, n. tum stridoris, contra id, quod accidit in fulmine, in quo nitrum vehementer excedit.

19 Quæ Paracelsus cap. 8. Met. & Plinius lib. 2. cap. 20. proferunt de effectione fulminum, tabellas Poetarum redolet, non placita Philosophorum, quod scilicet ydæra sint veluti mortariola, in quibus tundatur, & permisceatur sulphur, salpetra, hydrargiron, &c. siuè argentum vitum, & quod vt dè flagranre ligno, sic è sydere celesti ignis expuatur, præcipuè à Ioue, qui inter rigorem, & contagium Saturni, & Martis ardorem supponitur constitutus. Causa materialis fulminum est exhalatio nitrosa, salsa, & aliqua ex parte bituminosa, quæ per Antiperistasis accensa deorsum ruit non impellente dæmone, vt voluit Bodinus, sed concepta virtute impulsiva ex resistentia nubium refrigeratarum, quæ sint proximè præparatæ ad pluuiam. Ex interuallo temporis, quod inter coruscationem, & bombum intercedit; conijcere possumus è quanta aeris eleuatione fulmen aliquod ceciderit, desumpta proportionem ex bombo, & flamma bombarde, dum in aliqua remotione exploditur. Species tangibiles, siuè intentionales non possunt iuuare calum fulminis, vt lepidè excogitauit Fracastorius, secus nos species lapidum, quos videmus lapidarent. Impetus vehemensissimus, & materia aliqua glutinosa, quæ in specie lapidis aliquando potuit concrecere, facit ne nimis latè per aerem fulminea exhalatio dispergatur, sed potius veluti in scopum collimet. Non cadit perpendiculariter, sed obliquè propter intrinsecam contrarietatem variarum exhalationum, & propter medium modo rarius, modi densius; quod diuersimodè resistit, ex qua obliquitate motus cõmuniter dicitur prouenire, vt Feriant summos fulmina montes.

20 Hetrusci teste Seneca, & Plinio loco citato innumera distinguebant fulminu genera, obseruabant enim vbi, quando, cui, in qua re, quale, quantum, quod est, inquit Seneca, in immensum procedere. Appellabant autem postulatoria, monitoria, pestifera, fallacia, denranea, peremptoria, attestata, atterranea, obruta, regalia, infera, hospitalia, auxiliaria; Alia item perpetua, finita, prorogatiua. Per Aristotlem alterum fulmen dicitur clarum, alterum fumosum, prout tenuiore spiritu, vel crassiore constat: Tria distinguit Plinius siccum, humidum, clarum, siuè dissipans insulcans, pene-

penetrans. Ab ictu fulminis immunes fecit Antiquitas Ficum, & Laurum, sed non cenfeo in his plantis additam esse virtutem aliquam resistitiuam tantæ vehementiæ, rotunditate, & leuitate trunci Laurum se tueri arbitratur Fracastorius, odore aliquid iuuare censuit Fromondus, vel certè aliquod rudi vulgo præbuisse fundamentum; Ego quidem nec vituli marini corium, nec hiacintum lapidem arbitror quidquam prodesse, sed vnicum, quod opto, remedium est, bona conscientia. Quod fulmen intacta vagina eliquet ensen, vinum sorbeat intacto dolio, aurum, argentumque conflet illæsis sacculis, & alia huiusmodi efficiat, quæ communiter recententur prodigia; prouenit ex subtilitate, & leuitate exhalationis, quæ per poros aliquorum corporum celerimè pertransit. Aliquando tamen crassior est, & tunc dolium consumit absque eo quod vinum profundatur, quod efficere etiam herbam Psillium testatur Albertus, quæ scilicet humore viscoso vinum ita obambit, vt veluti congelatū perseueret etiam fracto vase.

21 Mille figuratur in formas exhalatio inflammabilis diuersimodè preparata; dum per Antiperitissimam accenditur, præcipuè tamen apparentiæ, quæ numerari solent, sunt flammæ, siuè stipulæ ardentes, capræ saltantes, lancea, siuè iaculum, triders, trabs, sydera discurrentia, stellæ cadentes, ignis perpendicularis, columna siuè pyramis, ignis fatuus, lambens, draco volans, Castor, Pollux, Helena. Flammam in aere succensam præter ora populi transuolasse refert Plinius, & Fromondus addit Louanij expansa Linea vstulasse. Causa huius repentini, & inopinati incendij est exhalatio sulphurea equaliter extensa per aliquam aeris amplitudinè, quæ tota ferè simul inflammatur, ac si triticeam messem celerimè depalceret. Si non sit æqualiter, & vniformiter extensa, & partes habeat aliàs alijs densiores, exhalatio exhibet speciem Capræ saltantis, vt flamma lucernæ aliquando videtur saltitare. Figuratur etiam in lanceam, tridentem, sagittam, prout vniformiter extenditur, vel scinditur, & angustatur in extremis. P. Blancanus anno 1618. obseruasse se diligentissimè tradit apparuisse trabem cum celeberrimo Comera, absque eo quod vllam pateretur parallaxim. P. Cabeus ait se eo tempore nullam trabem vidisse, cum tamen singulis noctibus Cometam emissitij oculis inspiceret, si trabem supra Lunam eleuandam censeamus, dicendū de illa, vt de Cometis iuxta diuersam suppositionem Cæli fluidi, vel solidi. Multipliciter accidere potest, vt exhalatio accensa deorsum moueatur, & moueri videatur, si viscosæ alicui materiæ adhæreat, si à vaporibus trudatur instar nuclei à digitis, si succe siuè succendatur, vt tormentarii puluis in recta linea dispositus. Ita sufficienter explicantur sydera discurrentia, stellæ cadentes, & Draco volans, si exhalatio curuetur in extremis, & amplietur in medio. Ignis perpendicularis sit crassiori materia in inferiori parte, quæ superius in modum pyramidis gracilescat, vel vniformè retineat equalitatem instar columnæ. Fatuus autem dicitur ignis, qui insequentes videtur fugere, & persequi fugientes ex eo, quod propter summam leuitatem facillimè moueatur ad motū aeris; cum autem quorum crinibus, aut lanceis militum, &c. adheret, dicitur lambens, cum, antennis nauium insidet duo ignes huiusmodi, appellantur Castor, & Pollux, qui teste Plinio lib. 2. cap. 37. censebantur salutare, & prosperi cursus prænuncij, quod si vna tantum fax appareat, dicitur helena, & male nautis censeatur ominari. Vanas tamen esse exitimo huiusmodi obseruationes, pro quibus frustra aliqui conati sunt in physica solidum reperire fundamentum.

22 Quæ aliquando visa sunt in aere extraordinaria prodigia, ad causas naturales reducere prudenter non possumus, sed ad Diuinam referimus Prouidentiam, & ad Ministeriū Angelorū; exhibita scilicet fuisse bellorum simulacrā, maritimos nauium conflictus, & hos victos, alios victores abiisse, aliaque huiusmodi, de quibus 2. Machabeorū 5. Non nego, quod humana figura possit in aere naturaliter efformari, vt sepè fieri videmus innubibus, non tamen probō, quod innuit Niphus, Argo v.g. concurrere ad formationē nauis, Orionem ad gladium, Hercule ad militē præsertim phaleratū, munitū galea, & lorica, &c. Hiatus Fouea Vorago accidunt in aere ex eo, quod vapor densior, & crassior in medio appareat exhalationis rarioris, vel ipsam circundet, nigrū enim videtur aspectibus magis remotū quam lucidum.

23 Nubes, quæ à nubendo dicitur non bene definitur addensatus vapor, & eleuatus ad secundam aeris regionem, sed dicenda est vapor multa exhalatione contaminatus,

ita scilicet, ut plus opacitatis habeat, quam densitatis. Est autem discissa in rimulas, & veluti spongia perforata, quæ intra cavitates continet particulas aliquas aeris. Aliquæ nubes dicuntur steriles, & aliæ fecundæ prout plus vaporis habent, aut plus exhalationis. Nubes non sunt grauioræ aere subiecto, non attrahuntur à Sole vi magnetica, aut sympathica, ut asseruit Antonius Berga, nec immediatè sustentantur à Deo, ut voluit Maurerius, sed attenuatæ à calore ascendunt ob acquisitam leuitatem, quam tamen paulatim deperdunt ob frigus, quod reproducunt in se, secus fortè ascenderent vsque ad concuum Lunæ. Non omnes nubes habent eandem figuram, sed aliquæ rotundantur, aliquæ extenduntur in longum, aliquæ in varias formas discinduntur non solum ratione Ventorum, sed ob intrinsecam etiam contrarietatem, quod dicendum arbitror etiâ de toto nubium contextu, quod scilicet non curuetur in vniforme Hemisphærium, nec habeat vllam constantem vniformitatem.

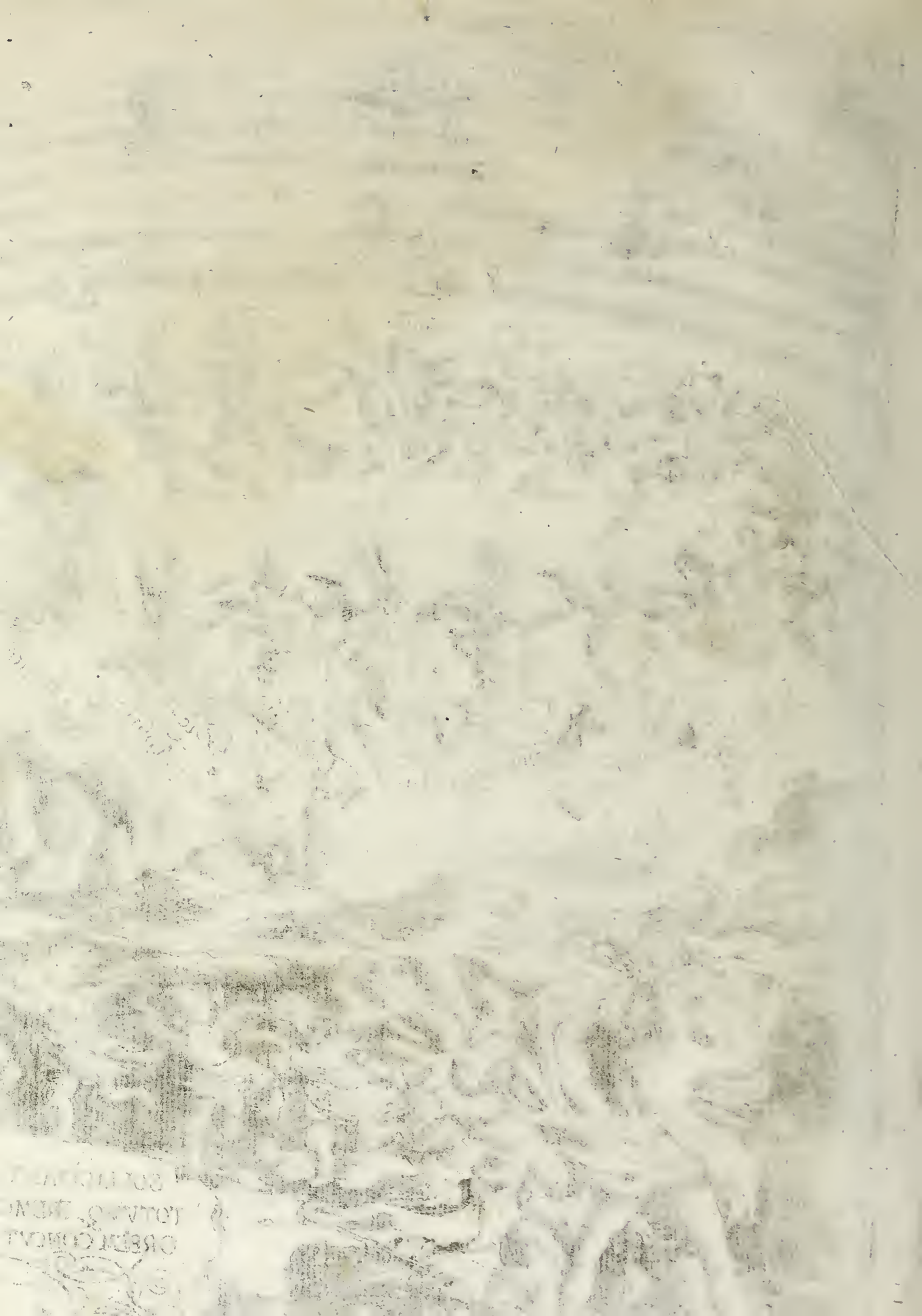
24 Nebula non est portio nubis magis densa, & crassa, sed potius est pars nubis leuior, quæ facillime dissoluitur. Alia dicitur ascendens, & est signum pluuiæ; alia descendens, quæ est signum serenitatis. Non quæcumq; aquæ conspersio facta in aere è quacumque eleuatione propriè appellatur pluuiæ, sed quæ fit per naturalem reductionem nubis in aqua. Probabilius est, quod guttæ paulatim, & sensim enascantur in nubibus, & motu ipso vniantur, & grandescant, quam quod in secunda aeris regione ingentes deuoluantur aquarû fluuij, qui propter rapidû descensum in minuta stillicidia dispergantur, itaut stillicidium tantummodo proueriat ab aere resistente, & frangente impetû aquarum. Quo igitur magis minuta pluuiæ est, eo magis fiet propè nos, siuè in minoti aeris eleuatione. Figura rotunda in guttis non prouenit ex attritione facta ab aere, ut ait Fromondus, sed quia ita aqua melius se tuerit ab ambiente. Pluuiæ guttatim decidit, & non per longas series, & canales, quia nubes paulatim, resoluitur, & per paries, ut benè obseruat Auerroes. Aliquando Deum propter suum à se cognitû finè alia causa physica sanguineum imbrem immisisse, aliisque pluuias portentosas non ambigo. Ex copia tamen Minij in Armenia prouenire facile potest, ut aqua pluuiæ rubore illo inficiatur; Quod Vitulus aliquando pluerit non mihi persuadet Auicenna, sed potius quod Vento fuerit translatus.

25 Nix non est spuma aquarum Coelestium facta ex nubium collisione, aut conflictu. Tam nubes, quam aqua potest immediatè concrefcere in niuem. Nix non est alba tantum apparenter, eo quod lucem reflectat, vel includat, ut cum Anaxagora, & Alberto innuunt Louanienfes, sed habet veram, & realem albedinem. Verultare autem rubescit, quia exhalatio fumosa, & nigra candorem inficit, dum paulatim reducit se ad suum statum, rubrum enim fit ex candido, & nigro. Niuium vellera non omnia, & semper sexangula sunt, sed corpuscula exhibent diuersimode stellata, ut obseruat Chircher Artis Magæ lib. 2. par. pr. c. 12. nu. 156. Vbi ingeniose explicat causam huiusmodi syderationis, quia scilicet spiritus calidus frigidis corpusculis circumdatus corpus niueum terebrat, & in radiolam figuram efformat. Non prouenit igitur figuratio niuis à virtute formatrice, ut in herbis, & floribus, nec ab vllò alio magis recondito Mysterio, quod inexplicabile censuit Auerroes. Ad generationem grandinis non requiritur necessariò Antiperistasis, licet hæc iuuare possit congelationem; Vertitur aliquando immediatè nubes in grandinem, aliquando aqua, quod colligere possumus ex figura pyramidali, vel rotunda. Grando non sola dilapidatione nocet arboribus, sed perniciosior est halitu sulphureo, & halituali, qui si cito diluatur pluuiæ, longe minuitur detrimentum. Si quantitas aquæ triplo maior cum salnitro permisceatur, fiet glacies etiam in summis coloribus. Non est igitur glacies mera congelatio, siuè condensatio aquæ, sed coagulatio facta in aqua à spiritibus salnitralibus refrigeratis simili ratione, ac fermentum intumesceniam quandam parit in massa. Potus glacie, aut niue refrigeratus non semper, & vbique noxius est. Messanæ, & Genuæ post vsum niuis testatur Trimarchius longe pauciores mori, quia tamen, quod iucundè sapit, largius bibitur, iure dolet Plinius lib. 19. cap. 4. Heu, inquit, heu prodigia ventris, hi niues, illi glaciem portant, pænasque Montium in voluptatem gulæ vertunt, &c.

26 Ros non est vapor exiguus, & subtilis, non aquea nubes prope terram resoluta, sed diuersissimas proprietates habet à pluuiæ, & pruina, quæ tantum est vapor prope terrâ



SOLLICITANT MANE
TOTVMQ. TREMORIBV
ORBEM CONVIVNT



terram; Non tamen sufficienter probatur esse mixtum perfectum habens propriam formam substantialem. Principiam causam concoctionis, quæ requiritur ad generationem rosis, non censeo esse ignem Subterraneum, cum sicca, calidaq; desideretur præcedentis diei constitutio, ut ex Galeno observat Io. Nardius in eruditissima disquisitione physica de hac re. Admodum confert celi Serenitas, & temperies regionis. Non generatur ros in suprema parte secundæ regionis æris, sed potius in ima primæ, quod patet ex eo quod montes, turres & excelssæ arbores non irrorantur; Materia rosis non est minus concocta, quam vapor aqueus, qui vertitur in pluviam, ut innuit P. Cab. cum excessus dulcedinis indicet maiorem concoctionem. Ros maxime fecundat, adeo ut vniuersale lac, & alimentum ab aliquo creditum sit; Guttas rosis concrescere in gemmas Solinus, Plin. Alij; quam plurimi asserunt, non tamen Vnus Card. negat, sed Anselmus Boëtius l. 2. c. 31. de Gemmis, Fromondus l. 5. a. 2. & c. Crassior, & pinguior rosis portio est Mel, quod ab Apibus non conficitur, sed perficitur; Manna quoque numeratur inter effectus rosis, ad quod coagulandum conferre potissimum dicuntur Fraxini, &orni. Saccarum probabilius est fieri vitali quarundam arumminum virtute, quarum veluti medulla, & alimentum est: parco subtilius querere proprietates horum omnium, de quibus Medici congruentius consuluntur.

27 Iris Thaumantias dicta est, hoc est filia admirationis; Arcus est variorum colorum textura iucundissimus, de quo mirum est quod nihil scripserint Euclides in opticis, & Ptolomeus in Speculis. Colores Iridis non sunt Chymerici, sed est lux diuersimodè reuerberata, quæ speciem tantummodo exhibet versicolore ad ludibrium oculorum. Vnum tantummodo esse colorem in Iride asserunt aliqui apud Suef. l. 3. Met. Porta constanter asserit esse duos tantummodo, Aristot. l. 3. met. c. 3. Tricolor inquit Iris apparet. Trimarchius addit quartum, Maurolycus quintum, Ptolomeus l. de lum. & umbra testatur vidisse se Iridem Septicolorem; Malum hic nos Poetam sequi dicendo Mille trahit varios aduerso sole colores. coordinatio colorum, ut scilicet extimus sit puniceus, alter rubeus, alter viridis, alter violaceus, non provenit ab ordinatione elementorum, ut cum Scalig. l. 3. met. sensit Albertus Alij; nec color rutilantior provenit a maiori vicinitate Solis, ut innuit Thimon. l. 3. q. 15. sed tota varietas, & dispositio colorum in Iride provenit a maiori, vel minori penetratione nubis, & ex innumeris reflexionibus, & refractionibus guttarum, quæ diuersimodè terminant radios solis. Non videtur in Iride sola lux, sed ipse met Sol, ut ait Senec. Card. Mauro. in probl. perspect. non autem deformatur imago Solis, eo quod reflectatur in nube nigriori, ut asserit Vimeratus, sed propter multiplicem refractionem in singulis guttis humoris roscidi, cum Iris nunquam fiat in vapore continuo, sed necessario requirat stillicidium. Arcus viridis, & purpureus non sunt minores puniceo, licet videantur contineri intra illum, quia formantur in maiori profunditate nubis, illa autem quæ magis remota sunt videntur sub angulo angustiori, ut bene demonstrat Vitellio l. 10. c. 1.

28 Non solum imago solis in nubibus deformata conspicitur, sed videtur etiam lumen, quod similiter reflectitur, & refrangitur ut species intentionalis; gratis autem asserit From. potentiam visivam esse totam occupatam inspectando lumine, & non videre solem licet habeat in se speciem ipsius, cum anima concurrat ad totum illud, quod potest. Latitudo Zonarum versicoloratarum desumitur ex eo, quod tanta profunditas roscidæ nubis requiritur v.g. ad exhibendum colorem citrinum, tanta ad purpureum, quod nobis innotescit a posteriori. Ratio cur Iris se se efformet in arcum, vel in aliquam circuli portionem non est, quia sol sphericus est, ut vult Ammon. cum non omnis illuminatio terminata ab alijs corporibus sit spherica: nec referri potest curvitas Iridis in cauitatem nubis, aut talem dispositionem guttarum, ut senserunt Seneca Alexand. Scaliger, Card. Alij; Neque provenire potest ex eo, quod radij magis proximi irradiationi perpendiculari nubè tenebrent, & vaporem roscidam disjiciant, ut Vimeratus censuit & Suef. Communissima Sententia est, quam probat Vitellio p. 58. l. 10. Olimpiod. Alb. D. Th. From. Trimarch. & facile demonstrat P. Blanc. Iridem apparere circularem, quia videtur per angulos æquales angulis incidentiæ. Debent autem concurrere in unam lineam rectam centrum Iridis, centrum oculi, & centrum corporis luminosi, nisi supponatur aliqua perversitas organi visivi, vel multiplicatio lumina-

rium per parelia &c. Eleuatio Iridistanta est quanta distantia oculi ab eius centro. Angulus sub quo Iris conspicitur est ferè semirectus graduum 45. qui determinatè requiritur ad talem speciem exhibendam. Non est necesse quod cornua Iridis semper equaliter distent ab oculo, vt ostendit Labeo l. 3. met. t. 20. q. 6. Iris potest fieri maior semicirculo, imo potest apparere perfecte circularis, si quis è monte despiciat in vallem. Dantur etiam Irides Lunares, quæ communiter subalbescunt, licet aliquando perfectissime colorentur teste Gemmafriso, & Dan. Sanerto Secunda Iris fieri potest, ex reflexione primæ.

29 Qui existimabant molem terræ aquis supernatare, vt Thales, & Democritus Neptunum appellabant *ἑννοσίγαιον*. Siue Terræ quassatorem, Anaximenes, & Asclepiadorus putabant Terram ruere, vel nimia siccitate fractam, vel nimia humiditate prægrauatam, ita vt ruina tremorem efficeret, non è contra tremor ruinam; Terras migrare in diuersa loca inquit Metrodorus, proprio fortasse spiritu. Dicendum, tamen arbitror Terremotum fieri ab exhalatione calida, & sicca, siue intra Terram genita, siue ab extrinseco immissa, siue quacumq; alia ratione intra Terræ viscera inclusa, quæ etiam aliquando ignescit, & ignefacit maximas Terræ moles præsertim sulphureas. Addit Kechernannus influentiam Saturni, sed Martis etiam ita terrorem, & ueremorem poterit inducere. Duo Terræmotuum genera distinguit Arist. Tremorem, qui terram mouet ad latus, Pullum, qui sursum deorsum. Georgius Agricola de ortu Subterr. l. 2. numerat quatuor. Tremorem, Concussionem, Arietationem, Inclinationem. Damasc. septem, Plures adhuc Alb. Caiet. Volaterr. Canapetius. Huiusmodi sunt Agitatio, Subuersio, Diuisio, Perforatio, Titubatio, Ruina, Repulsio, Eleuatio, Depressio, Vectio, Græcè autem Terremotus qui agitatur dictus est Tromodes, qui concurrit Polmotes, qui agit in obliquum Epichnres, qui attollit, & deponit instar aquæ ebullientis dictus est Bralles, qui hiatus aperit Kasmatis, qui scindit in rimas Rectes, Oltes qui vnâ continuat scissuram, Mectes, qui edit Sonum, quæ diuersitas commotionum prouenit ex multiformi præparatione exhalationis, æquabilitate, vel difformitate loci, alijsq; similibus. Scatungo aquarum, quæ passim fit per fossionem, fieri facile potest per terremotum, qui fossio quædam est spiritu proligone adhibito. Terræmotum aliquando sequitur Penitentia, quia aer inclusus putrescit, & exhalationes nitrosæ, & sulphuræ, quæ per terremotum disperguntur possunt facile inflammare corpora, & morbos parere pestilentes.

30 Ni uidisset Pherecides aquas putei vehementer intumescere, turbari præter solitum, graue olere &c. non potuisset ex haustu simplici aquæ antea sibi ignoræ fatum terræmotum prænosse, & prædicere. Rumor autem, & insolita graueolentia effectus potius sunt, quam signa Terræmotuum. Significant Terræmotum Aues pauida inquit Paduanus, Aues impauidæ inquit Fromondus. O Aruspices bene concordēs; pro utroq; tamen afferri potest aliqua ratio: cum vni præcursor halitus faueat, alteri tranquillitas aeris, quæ terræmotum consuevit antecedere: teste Arist. senec. Alijsq; Ex linea tenui nigra sub Sole, in raram longitudinem exposita, & ex Solis subleuatu Terræmotum formidabilem præfagisse se refert Gemmafrisius 17. Ian. 1563 Sibilus, & Magitus Subterraneus non leue indicium est futuri terræmotus; Potest tamen iactare Eclipsis Lunæ, quæ ab Arist. Vimercat. & alijs numeratur inter signa terræmotus, potest intumescere mare, Sibilare Specus, intempestiua tranquillitate aer quiescere, aut frigore insolito rigere, vel nubibus oblongis delineari, possunt pauere, audere Aues, & sulphure olere aquæ puteorum, quin vlla fiat quassatio regionum. Agnoscunt Aliqui in duratione terræmotuum quasdam periodos similes febribus quartanis, cui analogiæ nimis videtur inherere Trimarchius, qui ab exhalatione magis frigida putat fieri Terremotum, qui magis durat, eo quod testimonio medicorum repererit huiusmodi febrem fieri in humore magis crasso, & magis frigido. Non potest determinari quantum sit duraturus terræmotus, nisi bene considerentur circumstantiæ loci temporis &c. Testis ille Arist. Cum fortis factus fuerit terræmotus non mox, neq; ad leuē cessat agitans, sed primo quidem usq; ad quadraginta dies agitatur, posterior autem, & ad vnum, & ad duos annos dominatur secundum eadem loca. hic inquam test. non intelligendus est ad verbum, vt facit Plin. Sed indefinite vt monet Vimercatus, & ex contextu patet. Repe-

rit tamen ingeniose P. Cab. l. 2. r. 54. q. 2 latens aliquod myxterium in numero illo quadragenario dierum, quiconficitur ex integra lunatione, quadratura sequentis, & diebus decretorijs.

31. Aquæ aliæ sunt Stagnantes, aliæ fluentes: Stagnant in Mari, Lacu, Fonte, Puteo, Palude. Fluunt in Flumine, Torrente, Riuo. Mare quod absolutè, & antonomasticè Aquarum congregatio appellatur non est excrementitius humor terræ, vt cum Empedocle, & Anaxagora sentire visusest Keplerus: non sunt Saturni lacrimæ, aliorumq; Numinum sudor, aut vrina: nec à Platoniano baratro aut Tartaro, contra commune prouerbiū, ascendunt sursum flumina, vt cum Veteribus existimasse dicti sunt Varabius, & Oleaster, teste Perer l. 12 in Gen. d. 4. Sed eadem origo maris est, ac terrarum Orbis Vniuersi, nec fideli locus superest ambigendi, cum Moyse in iñio Genesis satis clarè descriperit causam productiuam maris, sicut, & cæterarum partium constitutiuarum totius Mundi. Non igitur consumptus est stagnans humor solaris irineris frequentia, aut aduisione ignis, vt voluit Anaximander, sed Deus omnipotentia sua Diuisit aquas ab aquis, ita vt libera appareret Arida. Fons qui 2. Gen: ascendere dictus est ad irrigandam superficiem Terræ, antequam Dominus plueret super Terrā, Tartareum conceptaculum non euincit, sed vox singularis pro plurali est eleganter adhibita, cum Terra varijs fontibus irrigaretur, influente peculiariter Auctore Naturæ, & Supplente vicem Agricolarum, vt explicant Eugub; Lippom; & Lyranus.

32. Non incongruè Latini mare olim diuiserunt in internum, & externum, siue Mediterraneum, & Oceanum. Vtrumq; tamen millenas patitur subdiuisiones, quas omnes recensere D. Basil. 4. Hexam. censuit importunum. Mediterraneum communiter diuidunt Hydrographi in Ibericum, Balearicum, Ligusticum, Gallicum, Adriaticum, Tuscanum, Siculum, Creticum, Corsicum, Sardoum &c. Et ex alia parte Ægyptium, Pamphylium, Syrium, Ægeum, Miroum &c. Oceanus vero dicitur Indicus, Atlanticus, Hyperboreus, Nectus; Minus autem Persicus Arabicus, Gangericus, Sarmaticus, Mexicanus. Fæta Britannicum, Herculeum siue Gaditanum, & Magellanicum, Non obstantibus his, alijsq; innumeris diuisionibus, probabile est Vnicum tantummodo esse mare, quod scilicet etiam Caspiū per Subterraneos meatus cum reliquo mari communicet, licet vndique proprijs litonibus circumscribatur. Ita Basil. Plin. Solinus, Suardus 2. de opere sex dierum c. 6. Maria Margaritifera ex Isidoro, Plin. Aldourando, recenset Cœsius, Indicum, Persicum, Bosphorum Thraciū, Britannicum, Euxinū. Non vniens solum, sed & Corallia nascuntur in Mari, præsertim Siculo: quæ tamen non lapidescunt ad instar lapidis, nisi cum efferuntur in aerem vt testatur Basil. Dioscor. Alb. Plin. & Agric.

33. Non solum aqua maris salta est, sed fluminum, lacuum, fontium, & puteorum. Abundat sale lacus; qui dicitur Tragafus prope Sminthium, Tactæus in Cappadocia, Cocanicus in Sicilia, Citiuus in Cypro, Mantianus in Armenia, Alpalthites in Iudea, Thopetis in Babilonia, Myrtuntius in Chersoneso. Amnes in Bactris Ochus, & Oxus. Purei in Hispania, in agro Volaterrano, in Cappadocia. Fontes in Chaonia, in Provincia Narbonensi, in Saxonia, in ditione senensi ad Sanctum Quiricum, in Latio, in Insabria, in Vmbria, & alibi. Prouenit autem Salsedo, & amarities ex commixtione exacta, & perfecta sicci non omnino concocti cum humido, vt patet in Lixiuo, quod post multam coctionem tandem concipit salsedinem. Optimo autem Diuinæ Prouidentie consilio factum est, vt multæ exhalationes terræ bene permiscerentur cum aqua marina, quia Mare non est factum ad irrigationem agrorum, vt fontes, & flumina, sed ad ferenda onera tritemium. Probabilius igitur censeo cum Molina, Conimbr. Fromondo, & Alijs salsedinem non tribuendam esse euaporationi factæ ob actionem Solis, vt nonnulli Veteres putauerunt apud Mirandulanum; nec cuiusq; admixtioni Terræ, vt arbitrabatur Xenophanes, sed inditam fuisse mari ab Auctore Naturæ tertio à creatione die, postquam aquæ diuise sunt ab aquis, & apparuit Arida. Adstruunt aliqui cum Theophrasto, & Cardano Venas, aut montes salis in fundo Maris, sed modicus humor plurimum salis eliquat, vt bene differit Scaliger exerc. 31. & præterea aquæ in fundo dicuntur dulciores. Aliquid ad inducendam Salsedinem conferre putat Fromondus excrementa Piscium, sed fontes, & Piscinæ non sunt salte, etiam si repleantur pisci-

scibus, qui diu ibi permaneant. Nausea quæ Nauigantibus in mari communiter contingit non tribuenda est totaliter agitationi, & succussioni nauis, vt afferit Cabeus, cum à similibus, & maioribus agitationibus Stomachus non prouocetur ad vomitum, sed concurrat etiam magna ex parte hâlicus marinus acidus, & amarulentus, qui appetitum exacuit, postquâ bene ventriculum purgatum est. Aqua Marina multa morbis suppediat remedia, vt aduertit Lemnius, Plin. Alij. Pituitam attenuat, & eiicit, concretum Sanguinem dissoluit, aquam intercutem exsiccat, obesa corpora extenuat, malcet frigidos neruorum dolores, tumores deprimit, Pectoris fluxiones cohibet, sanat morbum rabidi Canis, aliaq; innumera sunt eius commoda, quæ præstat ratione falsedinis, & teporis.

34 Mouetur mare multiformiter: & præter irregulares motus, quos excitant spiritus turbulenti in tempestatibus, triplex communiter recensetur maris motus regularis, stabilis, vniformis, statutis temporibus definitus. Primus dicitur Equationis, & fit a Septentrione ad Austrum, vel vt Cabeus innuit, à Polis ad Æquatorem; Præter alias assertur ab Ingeniolo Neoterico non incongruo causa istius motus, quia inquit non tot absumentur aquæ sub polis, quam sub feruida Zona ob maiorem euaporationem, & propterea aquæ debent currere ad Superficiem maris exæquandâ, & ad restituendum æquilibrium: Septentrionales igitur, vt remotiores ab æctione solis feruntur deorsum naturali pondere, cum remaneant altiores; Quare iniquo iure negat motum hunc Valisus, quem & experientia, & ratio sufficienter euincit. Bartholinus Philosophus, & Medicus Danus l. 4. c. 8. Enchirid. testatur mare non solum à Septentrione in Austrum, sed ab austro etiam defluere in septentrionem, vt historicum non amplius oporere debeat Cab. qui motum hunc verebatur asserere sine testimonio Nautarum; neq; enim, & hi desunt apud From.

35 Secundus motus, quo regulariter cieri dicitur Mare, est ab ortu in occasum, quæ experientia comprobari asserunt Conimbr. Card. Contarenius Alij; sed causam istius motus non reor esse raptum primi mobilis, qui terram etiam deberet dimouere, & secum rapere, sed potius tribuendam esse cenleo validitati, & constantiæ ventorum orientalium, quos diu noctuq; flare testatur Acoſta l. 3. c. 4. Referunt alij in Solem continuo aquam exsorbentem, sed aqua accurreret ab utroque extremo, vt diximus de polis.

36 Tertius motus est fluxus, & refluxus, qui non tam mare, quam sapientum mentes exagitat, & inter dubia cogit fluctuare. Sic se habet historia ex Plin. Seneca, Strabone, Mela, alijsq; probatissimis Auctoribus. Maria quæ reciproco statutz fluctuationis æstu concitantur sunt Oceanus Gothicus, Flandricus, Britannicus, Aquitanicus, Fretum Gaditanum, & Magellanicum, Mare Æthyopicum, fretum messanicum, & præcipuè Adriaticum, non tamen vbique eodem modo se habet Marinus æstus, communiter duodecim horis absolvitur integra periodus, Aquitanicum inquit Scaliger septem horis intumescit, quinque detumescit. Aethyopicum octo horis excreſcit, quatuor imminuitur, Adriaticum sex fluit, sex item refluit. Incipit autem æstus in Adriatico senis horis ante meridiem, & componitur vndarum elatio occidente Sole, mox iterum affurgit vsque ad mediam noctem, nec omnino quiescit donec obuiam se se præbeat Aurora. Causa immediata, & proxima huius admirabilis commotionis non est respiratio, aut tussis Terræ, vt sentire Stoici dicti sunt: Non Angelus aliquis, qui certis, & modulatis intervallis terram aut aquam moueat, vt quidam asserit apud From. Non est inæqualitas Soli, vt existimauit Mirandulanus, non calor solis, qui aquam faciat ebullire vt censuit Baccon, qui Lunæ frigus ait remittere feruorem; nec causa est occulta virtus aquæ, quæ se attollit ad Cælum, quæ gratis fingitur à Sueſſano, sicut ab alijs gratis adstruitur sympathica, aut magnetica vis, quæ nulli congruit subiecto. Nec quicquâ ad talem effectum explicandum valeret Pythagoricus motus, aut Copernicanus; si autem tota vis effectiua fluxus, & refluxus tribuatur Lunæ, cur Aegæum, & Caspium non æstuat, non Euxinus pontus, non Propontis, non Mæotis, cur menstruas potius, quam diurnas non efficit elationes, & depressiones. Probabilius igitur arbitror cum Trimachio, & Alijs causam immediatam, & proximam marini æstus esse exhalationes, non quidem maricongenitas, sed paulatim acquisitas actione Solis, Lunæ, alio-

aliorum syderum, Ignis Subterranei, Sulphuris, Nitri, aliorumque mineralium, quæ sint in fundo Maris æstuantis, ita ut varietur periodus pro diuersa dispositione rerum concurrentium ad talem motum, in tali loco, & in illis circumstantiis; Lunam vero potius concurrere censeo ad refluxum, siue depressionem, quam ad incrementum, cum natura sua frigida sit, & actionem solis imminuat.

37 Non omnia flumina originem trahunt à Mari, aut quouis alio præexistente aquarum conceptaculo, sed quam plurima de nouo generantur in visceribus montium ex aëre, & vaporibus in aquam conuersis, propter refractam actiuitatem Solis, & propter cauernarum frigiditatem: Dum igitur Ecclesiasticus c. 1. dicuntur reuerti flumina, unde exeunt, & omnia intrare in Mare, sequi possumus interpretationem Lorini, qui ait flumina oriri ex Mari mediare, quatenus ex mari attrahuntur vapores &c. Mare autem non redundat ex tanta fluminum frequentia, quia multa euaporat aqua, actione Solis, aliarumque causarum alteratiuarum eleuata, Maximum flumen, quod hæctenus in toto mundo fuerit cognitum, est Maragnen, quod ad sex leucarum latitudinem se se diffundit; Longè etiam præstant cæteris Flauius argenteus, quem Hispani vocant, Rio de la Plata, & Fluius S. Mariæ Magd. in America. In Europa excellunt Danubium, Rhodanus, & Rheus: in Africa Nilus, In Asia Indus, Ganges, Euphrates, & Tigris. In Italia regnat Eridanus Phaëtonis fl. bula celeberrimus, Tyberis tamen, & Arnus vnda deuehant, non tam copia, quam Gloria tumentiores. Non desunt fluuij, qui ex auramentis pretium sibi faciant, deuoluentes aquas pretiosè turbidas, Tagus in Hispania, Padus, in Italia, Hebrus in Thracia, Pactolus in Asia, Thermoodon in Capadocia, in Charnania Hyramnis, Ganges, & Hydaspes in India, alijque quamplures alibi, quos eruditè congerit Cæsius l. 1. c. 6. Minor; puto tamen aurum huiusmodi, quod cum amnibus profluit, abraum fuisse à montibus, & non in alueis innatum.

38 Aqua facile contrahit qualitates rerum, quas abluit, ut enim in se pura est, frigida, saporis expers, sine colore, & odore, & apta humectare, ita contrarijs affectionibus facillime imbuitur, & locis assimilatur, ut loquitur Plutarchus Opuic. 2. natur. quæst. Sunt igitur diligenter contemplanda Saxa, per quæ vagatur Vena, & notandum Sedimentum, quod relinquit, considerandus est color, gustandus Sapor, & ex singulis sensuum experimentis indaganda est natura vnicuiusque aquæ, ut dignoscamus quod commodum bonæ valetudini afferre queat, vel inferre detrimentum. Salta est, quæ linguam mordet, aluminosa quæ obrundit dentes, atramentosa quæ est subuiridis, & cerulea, sulphurea, quæ albicat, & eadem fere ratione prodelt, vel obest ac si alumen, nitrum, Sulphur, Sal, aut aliud quodpiam non aquæ insulum, sed in sua substantia adhibeatur. Ex his causas afferre possumus multorum effectuum, qui mirabiliter eueniunt ex varijs fontibus. Primo quidem multæ aquæ calent, & feruent, infer admixtum bitumen, Naphtam aliaque huiusmodi, quæ incendia seruant in imo mari. Sunt, quæ in ætæ mutent in lapides, ut vnda Silaris ultra Surrentum, Sarni in Campania, Surij in choldide, aliorumque in Islandia, Germania Rhodi, &c. argue permixtum nitrum, quod vim habere diximus conculandi, & condensandi in glaciem, argue genus aliquod bituminis, Gypsi, &c. quod instar calcis facile obdurecat, & rebus pertinaciter adhereat. Aliqua quæ narrantur de mirabilibus aquarum profecto iudico fabulosa, vel superstitiosa, ut quod statim celum obducatur nubibus, & largos effundatur in imbres, si quis velleuiter tangat Momoniæ fontem in Hibernia, vel Stasagiolum lacum in Appennino.

39 Terra meteorologicè accepta, & non prout elementum, est omnino multiformis, prout varium habet colorem, saporem, odorem, pondus, leuitatem lentorem, leuorem aliasque qualitates diuersimodè refractas, & attemperatas: præterea iuxta Theophrastum l. de lapid. prout liquatur, duratur, emollitur, lentescit, lapidescit. Agricola l. 2. foss. 184. Terram diuidit in simplicem, quæ scilicet non sit cum aliquo fossili permixta, & compositam, quæ scilicet metallum, alumen, aut quid huiusmodi intra se contineat. Terra simplex macra est, vel pinguis, rara vel ipsa; mollis vel dura, levis, vel aspera. Colorem habet album, nigrum, luteum, rubrum, purpureum, viridem, ceruleum, cinereum, fuscum. Terrarum simplicium species 21. distinguunt

Agri-

Agricola; Optima autem est pinguis, quæ vnguentum redoleat, secunda est Mediocris, deterior omnium est exilis, & densa, quam sola diligunt lupina. Terra composita diuiditur in metallicam, lapidosam, & succosam: Metallica autem est Auraria, Argentaria, Aeraria, Plumbaria, Ferraria; & Lapidosa est Glareosa, Sabulosa, Arenosa, Saxosa, Marmorosa, &c. Succosa est glutinosa, Salsa, Sulphurata, nitrosa, aluminosa, &c. de singulis Terrarum Speciebus eruditè disputat Celsus l. 2. Miner. c. 3. ex Agric. Fallopio, Alijsq.

40 Lapis, qui dictus est à ledendo pede, est Fossile, quod igne non liquatur, & vi caloris, & humidi tenacis generatur non solum in montibus, sed aliquando etiam in nubibus, in aquis, & in corporibus animalium: Si autem abundat substantia aquæ, formantur lapides perspicui, vt cristallus, basilus, adamas, si abundet terra, fit color niger, aut alius medius, prò excessu vel defectu terreæ exhalationis magis, vel minus adustæ; ex siccitate autem principaliter procedit durities, quatenus ipsa exprimit humidum, & consequenter substantiam vehementer condensat: quod si humidum non sit cum terreo perfecte permixtum, fit porositas, vt v.g. in pumice. Inuenta sunt aliquando viscera animalium perfecte in lapides efformata intra lapides, quia teste Auicenna, & Alberto, aliquando animalia secundum se tota in lapides sunt commutata, operante virtute lapidifica in materia sufficienter disposita. Marmor definitur ab Isid. l. 16. Orig. c. 5. Lapis maculis, & coloribus commendatus, Horum autem mille sunt genera, inquit Plin. l. 36. c. 1. Insignia sunt, Lacademonium, Ophites, Porphyrites, Basaites, Alabastrites, Parium, Corallicum, Albandicum, Thebaicum, Lebium, Corinthium, Caristheum, Luculleum, Numidicum, Lunense &c. Inter vulgares lapides numerat Isid. cit. Silicem, Crepidinem, Cautes, Icon, Calculum, Coram, Ruderam, &c. Medios inter vulgares, & pretiosos enumerat Celsus 60. eorumque virtutes examinat ex Galen. Dioscor. Brasau. Mylio, Matthiolo, &c. Sunt autem Magnes, Gagates, Asbeston, Pyrites, Selenites, Dionysius, Thracius, Phrygius, Syrius, Arabicus, Iudaicus, Samius, Memphitis, Sarcophagus Aemathites, Androdamanus, Ilcistos, Amiantus, Barrachites, Galacites, Obsius, Myrtidas, Aethites, Plengites, Emnes, Ostracites, Melantes, Ilimirus, Chylites, Amantes, Coranus, Melorius, Tusculanus, Saurinus, Sifnius, Thebaicus, Basaites, Specularis, lapis philosophorum, Behazar, Asius, Melitites, Morochthus, Oaux, Thyites, Assirius, Ophites, Spongiacus, Nazius, Geodes, Corneolus, Augites, Hephriticus, Tiburo, Caymanus, Oculus Catiti, Aleatoria, Miezis, Chelidonius, Malauar, Opalus, Pantarba, Vitrum, Cristallus, Corallium.

41 Magnes est omnino mirabilis, qui non tam ferrum, quam ingenia allicit Philosopherum. E magnesia regione, vnde primo erutus, a magnitudine virtutis, qua ferrum domat, a Pastore eiusdem appellationis, a quò primo inuentus dicitur in Monte Ida, iuxta varia Auctorum placita, nonnisi accepit. Appellatur etiam Herculeus, Heraclius, Syderites, Nauticus, &c. Diuiditur in Cæruleum, & nigrum, siue Vinlem, & femineum, quatenus primus trahit ferrum, quæ celeritè, alter vero remittit. Præterea varia genera recensentur, quæ diuersis coloribus, & virtutibus distinguuntur. Sunt enim magnetes, qui ferrum trahunt, sed non habent virtutem se conuertendi ad polos, Alij virtutem hanc conuersiuam perfecte diffundunt, & non solum ferrum, sed alios etiam magnetes trahunt: alij tandem ferrum respiciunt, & repellunt, sed hos postremos Matthiolus, Mylius, & Plinius nuncupant Theamedes. Non operatur Deus per concursum arbitrium ad præsentiam magnetis, nec virtus: trahitiua, vel conuectiua constituitur formaliter ab influxu alicuius puncti fixi in Cælo Empyreo, polaris syderis, aut vrsæ; sed magnes ab intrinseco habet vim illam directiuam ad talem constitutionem, vt torpedo vim habet obstupesciendi manum piscatoris, & qualibet virtus formatrix suam peculiarem locationem determinat radici, trunco, ramis, & frondibus plantarum.

42 Virtus magnetica est homogœna: non solum residet in lapide, sed etiam in ferro: Non dicendus Magnes integer Terræ globus, quò ad vim attractiuam, licet quò ad vim constitutiua sui non sit improbabile, vt scilicet firmus perseveret in eadem positione, Puncta terminantia axem lapidis appellantur poli, qui totum lapidem indiuisibiliter

ter efficiunt, absq; eo quod sibi specialiter determinent aliquam particulam illius. Pars ferri, quæ magnetem tangit, semper dirigitur ad oppositum polum, quia magnes communica virtutem ea ratione, quâ habet in se. Si superponantur duo ferramenta magneti illita decussantur, & pugnant. Si ferrum applicetur magneti non secundum extrema, sed secundum partes intermedias bifariam diuiditur irradiatio virtutis, ita scilicet vt collocacionem toti ferro indissolubiler imprimat. Si Magnes armetur ferro, validius trahit, propter refractionem radiorum, & propter aliquod additamentum virtutis. Quod magnes se se conuertat ad polum, non censeo fieri, vt acquirat situm natalitium; nec vllum commodum ex tali collocacione probabile est magneti posse prouenire, nisi ad arcanum influxum syderum confugiamus. Ignefactio virtutem magneticam totaliter extinguit, quæ per refrigerationem non reparatur. Adamas non impedit, nec allum sed aliquantulum rubigo. Ferrea scobs si disponatur continnatiue in papyro, & magneti admoveatur, concipit virtutem magneticam per modum vnus ferri integri, sitamen agitur, vis confunditur, & disperditur. Vitrum etiam magnes trahit, & nitidum facit teste Plin. & Porta. Multa tamen tribuntur huic lapidi, quæ ficticia sunt, & superstitiosa. quod scilicet responsa reddat, si iugi fonte abluatur, vt scribit Orpheus, Quod excidium Troiæ Heleno Vati prædixerit, aliaque nugamenta; quæ Mardobeus habet, Tertz, Gauricus Alij; Magnam sibi a Magnete laudem compararunt Cabeus, & Kircher. Epuletur apud illos, qui æglo fert nobiscum ieiunare.

43 Bezahar, Bezar, Belzaar, vel Pazar lapis est eximiam habens virtutem contra Venenum; Lacrima cerui esse creditur a Matthiolo, sed probabilius existimat Mylius, & Fallopius lapidem huiusmodi formari in ventriculo hirci in Persia, & pluribus indiæ locis. Præstantissimus est persicus, qui Flauo decoratur colore, prædestq; omnibus morbis contagiosis, Pesti, Animi deliquijs, longis mæroribus &c. Sed de his similibus Medici.

44 Gemma definitur ab Isid. l. 16. orig. c. 6. Lapillus, qui nempe instar Gummi transluceat, insignem habeat duritiem, quæ resistat ferro; & virtutem aliquam habeat spectantem ad medicinam, vt requirit Mylius. Propter fragilitatem Chrystallus excluditur a Plinio è numero pretiosarum gemmarum, licet lato sumpto vocabulo recensetur inter gemmas, ac propterea durities sub tali acceptione non sit essentialis. Virtus quæ inest in gemmis, non est tribuenda principio vitali, quod in illis sit, vt Censetur Pythagoræ, nec Ideis, aut Chalcoſeis producticibus, sed formæ substantiali propriæ, siue temperamento, & complexionis qualitatuni. Hermes, & Bracmani putauerunt gemmas habere vniuocam virtutem cum Stellis, ita vt Stellæ cælestes, Stellæq; elementares, vt vocant, sibi inuicem equiualeant in influentijs, & ætuitatibus suis. Hoc splendide dictum arbitror, sed nego gemmas rubentes v.g. habere suam totalem virtutem à Marte, rutilantes a Sole, nitidas a Ioue, & Venere, obscuras a Saturno &c.

45 Innumerabilia sunt Gemmarum genera, quorum octo distinguit Isidorus ratione colorum. Sunt enim Gemmæ Virides, Rubæ, Purpureæ, Candidæ, Nigræ, Chrystallinæ, Auræ, Variæ; & sub singulis his generibus multæ sunt species. Virides sunt Smaragdus, Chalcosmaragdus, Prasius, Berillus, Chrysoberillus, Chrysoprasus, Iaspis, Toparius, Callaica, Molochites, Heliotropium, Sagda, Melichlores, Choaspites. Rubæ sunt Corallinum, Sardius, Onyches, Sardonyches, Hemathites, Succinum, Lincurium. Purpureæ Amerhytus, Sapphyrus, Hyacinthus, Hyacinthizon, Amethystizon, Chelidonia, Gamea, Roditis. Candidæ sunt Margarita, Pæderus, Asterites, Galactites, Galaxia, Solisgemma, Selenites, Cinædia, Belliocus, Epimelas. Exebenus. Nigræ sunt Achates, Abysctus, Ægyptilla, Medea, Veientana, Beroptris, Mesomelas, Veneris crinis, Tricthus, Dionysia, Pyritis. Chrystallinæ sunt Adamas, Galatias, Ceraunius, Ixis, Astrion, Alectoria, Enhydros, Carbunculus, Antracites, Sandactrus, Lychnites, Carchedonius, Alabandina, Draconites, Chrysoprasus, Phlegontis Syrtites, Ermiscion. Auræ sunt Chrysophis, Chrysolithus, Chrysalectrus, Chrysolampis, Amnochrylus, Leucochrylos, Melichryfos, Chrylocolla, Argirites, Androdamas, Chalcites, Chalcophonos, Balanites, Syderites. Ideæus, Daetylus, Æthiopicus, Zmilacis, siue similianicius, Hephæstis, Ostracites, Glofopetra. Variæ d. cun.

dicuntur Præcus Olea, siue Olæa, Mitrax, Droselitus, Opalus, Pontica, Hexeconalithos, Murthina. De harum gemmarum proprietatibus, & virtutibus eruditè describit Cæsius ex Isid. Plinio, Alb. Rueio, Brasauolo alijsq. quampluribus, quos accuratè refert.

46 Dantur aliquæ gemmæ adulterinæ, quæ scilicet aliquam similitudinem præferunt verarum, sed dignoscuntur pondere, luce, splendoris constantia, duritiè, alijsq. probationibus. Aliquibus attribuuntur virtutes per meram Superstitionem. Neque enim quicquam prodest ad diuinatione Chelonites, ad restringendos ictus fulminum Brontia, ad euocandas, & morandas inferorum umbras Anonchitides, Pontica, Hænia, Synochitides. Non desunt quidè gemmæ, quæ aliquid conferant ad mores, sine læsione libertatis, nam Topatius dicitur sedare iram, fugare tristitiam, & vniuersaliter componere noxios motus. Smeragdus, autore Mylio, amorem auget erga studia, & inanes terrores discutit, quas vulgus vocat dæmonum illusiones: Carbunculus libidines coërcet, & aufert malas cogitationes, dissipando scilicet fumolas, & nigras nubes, quæ mentem obtenebrant, & confirmando spiritus virales, qui cor vehementer exhilarant. Sapphirus reddit hominem castum, & pudicum, interiorem ardorem refrigerando inquit Alb. & Mylius: Pares conciliat, Pium, & deuotum ad Deum efficit, & animam firmat in bonis, valet contra Iracundiam, Inuidiam, fraudes, & tristitiam inquit Rueius: Quod Educat carcere Vincitos, Obstructasq. fores, & vincula recta resoluat, vt canit Macr. l. 5. c. 5. fictitium est. Non est Magica Vanitas, sine vilo fundamento veritatis, vt existimabat Plin. Ialpidem, qui Grammatias nuncupatur, prodesse concionantibus, conciliare gratiam hominum, & præbere aduersus mala medicamenta remedium, quia teste Galeno Mylio, Rueio, & Alcasare stomachum firmat, & iuuat, & morus incompósitos reprimat, vna cum sanguine. Achates manibus, vel collo si geratur Sapientes facit inquit Mylius, Præstat prudentiam, & facundiam, aiunt Rueius, & Alb. Chrysolithus valde confert aduersus pusillanimitatem, & contra metus melancholicos. Onyx reprimat animi fastum, hilaritatem inducit, aduersatur Veneri; Sedatum Virum efficit Amethystus: Mitem in moribus dicitur efficere Berillus, sed vanum est, quod in eo spectentur præterita, præsentia, & futura, vt inaniter asserit Paracellus. Vanum item quod Adamas, vel magnes suppositus capiti mulieris dormientis, statim eam è thoro eiciat si impudica sit, falsum item reor, quod Adamas liberet ab incubis, & succubis, ab indomitis bestiis, & hostium furoribus, si alligatus gestetur in brachio sinistro; quod tamen apud Cæsum asserunt Mylius, Rueius, & Albertus. De omnibus Gemmarum virtutibus id vniuersaliter constituo, vt ij gemmis tribuantur effectus, qui cum tali causa proportionem aliquam supponunt, vim immediatè non inferunt liberrati, & probatissimis experientijs respondent.

47 Metallica vena est, conceptaculum materiæ fossilis, quod per exiguos canaliculos se se prodit, & semper ulterius allicit ad inquirendum, vnde factum est metalli nomen iuxta Isid. Plin. & Valiesum. Probabilius est supersticiosum esse adhibere virgulas corilorum, aut alterius generis ad Venas metallicas perferendas, quia vt fateatur Agricola l. 2. p. 27. non valet figura virgulæ, sed carminum incantamenta. Metallum definitura Fallopio Corpus fossile durum, sed liquabile, & malleo ductile: Agricola censet esse metallum etiam corpus fossile, quod sit natura sua liquidum, vt hydragiron, sed erit quæstio de voce. Materia metallorum non est calx, & lixiuum. Non cinis, & humidum aqueum, non sulphur, & argentum viuum, sed humidum vinctuosum, & tenax, cum terrestri Subtili bene permixtum, & concoctum, quam Arist. appellat exhalationem vaporosam. Ductibilitas metallorum prouenit ab humiditate in partibus siccis inclusa, quæ illas non sinit esse friabiles. Septem genera metallorum distinguit Isid. Aurum Argentum, Aes, Ferrum. Electrum, Stannum, Plumbum; quæ quidem esse inuicem tranmutabilia affirmat ex Trismeg. Albertus, & præxim metallicæ metamorphosis egregiè ostendit Porta. Vnicum tantummodo aurum esse reor, & homogeneam naturam, licet aliqui in tria genera distinguant. Proprietates auri sunt summa ductibilitas, constans splendor, puritas a rubigine, summa ponderositas, &c. sed hæc satis nota.



42

Dem eum qui est Speculatur
Metaphysica
Torquent ingenium entia
rationis.



METAPHYSICA.

1 **E**NS in tota sua latitudine, & considerabilitate est Obiectum adequatum Metaphysicæ, quæ appellatur Scientia transnaturalis, siue naturalis Theologia, quatenus utitur lumine a Natura indito ad perscrutanda diuina, & descendendum in secreta Superum, ut loquar cum Seneca: ex amplitudine, & sublimitate obiecti facile dignoscitur hanc esse disciplinam omnium præstantissimam, quæ cæteris dicitur imperare, quatenus unicuique præscribit obiectum, & subiecta verificat, ut loquitur Auerr. 3. de coelo, comm. 4. Multa Nos iam ante præmissimus in Logicis, & physicis, quæ metaphysica sunt, quæ tamen necessario præcognoscenda fuerant ad operationes intellectus dirigendas, & adequatè contemplandum corpus naturale. Propterea nihil hic repeto de Vnitatem, & Vniuersalitate entis, de Distinctione, & Individuatione, de Vniuocatione, & Analogia conceptus obiectiui, de Relatione, de Essentia, & Existencia, de Subsistentia, de Veritate formali, & transcendentali, de Bonitate, de Entis rationis, alijsq. de quibus alibi. Diuiditur ens in finitum, & infinitum, A se, & ab alio, creatum, & increatum, necessarium, & contingens, Per se, & participatum, Purum actum, & aliquam includens potentialitatem, vnaquæque autem huiusmodi diuisio discrimen petit inter Deum, & quicquid dependet a Deo.

2 Non est omnino per se notum, Item quo ad nos, ita ut demonstrari non possit quod derur Deus, ut volebat Aegius Argenti. Alb. Aluissed. Lyranus, Abulensis Alij. q. sed multis rationibus demonstrari potest, ut ex immobilitate, & improducibilitate primi motoris, ex infinita virtute omnia producente ex nihilo, ex immortalitate animæ rationalis, quæ præstantissimam causam superioris ordinis requirit à qua proueniat, & circa quam versetur, a pulchritudine, & varietate Creaturarum, a Gubernatione, & Providentia: alijsq. quas ad tria capita reducit Dionys. Causalitatis, Eminentiæ, & Remotionis, & eleganter explicat Chrysostomus in ps. 18. vbi dicitur Cælum enarrare gloriam Dei. Esse ens A se non est de primo conceptu, sed dicitur de Deo pro aliquo posteriori, cum desumatur p. r. ordinem ad dependentiam a causis extrinsecis. Quod si queratur, quis sit igitur primus conceptus Dei, bene respondet Damascenus l. 1. c. 2. Quid Dei essentia sit nec scimus, nec dicere possumus, quia ut ait S. Prosper minus dicitur, quam cogitatur, minus cogitatur quam est, propter suam incomprehensibilitatem. Quod si fari adhuc cogamur de ineffabili, dico Deum esse Ens omnimoda necessitate subsistens, summè perfectum, quod vno verbo dicitur Actus purus, & cumulus omnium perfectionum. Nulla negatio in recto potest constituere aliquod prædicatum, quod Deo conveniat, licet multæ possint in obliquo connotari, non tamen necessario, & semper in quocunq. prædicato explicite importatur negatio alicuius rei, ut subtiliter arguunt aliqui Recentiores, cum Dionys. triplicem modum distinguat cognoscendi Deum, per negationes, per comparisonem, & præstantiam.

3 Existencia Dei est formaliter de essentia Dei: essentia autem est omnino Simplex, & incompressa excludens quodcunq. genus compositionis, & potentialitatis. Non igitur dicenda est existencia Dei actus essentia, sed actus purus, sine vlllo ordine ad aliquid quod concipiatur habere rationem potentia. Non est in Deo compositio partium integrantium, non materia, & formæ, non subiecti, & Accidens: non Natura, & Suppositi, ita scilicet, ut non possit in abstracto prædicari de Deo Deitas, & Veritas, ut per errorē olim asseruit Gilbertus Porretanus Episc. Pittauiensis: contra quem definitum est in Conc. Remensi sub Eug. 3. teste D. Bern. in Cant. Serm. 80. Deus non potest habere propriam, & rigorosam rationem partis, ita scilicet ut totum quod resultaret ex Deo, & aliquo alio componente esset aliquid perfectius, quam ipsa Deitas, quæ componeret. Quare errarunt Thales Milesius, Democritus, M. Varro; Item Almericus, Abailardu, alijsq. si verè putauerunt Deum esse Animam Mundi, & non potius principium effectuum, & conseruans, quod per analogiam fortè nescupauerunt Animam, ut suspicatur Valq. disp. 22. c. 1. a. 8. q. 3. Errarunt Gnostici, & Pelliciani

stæ, qui Animam rationalem dixerunt esse particulam Substantiæ Dei. & omnium stultissimè errauit Dauid de Dinando, qui Deum ait esse Materiam primam, vt refert D. Th. quest. 3. a. 8. Si Persona Christi dicatur composita, quatenus subsistit in duabus naturis, non omnino repugnat quod Deus veniat in compositionem aliorum, ita tamen vt totum quod resultat non dicatur quid perfectius diuinitate, cum non sit perfectius Verbum cum humanitate assumpta, quam Verbum sine humanitate.

4. Prædicata, quæ important organa corporea, aut vllam imperfectionem, dicuntur de Deo tantum metaphoricè, vt dum in sacris paginis Deus dicitur sedere, ambulare, dolere, & eum penitere; quæ important perfectionem simpliciter simplicem abiq; vlla admixtione imperfectionis dicuntur de Deo proprie, quorum aliqua, sunt negatiua, vt dum dicitur Increatus, Incorporeus, Infinitus, Immenſus, Immutabilis, Incomprehensibilis, Ineffabilis &c. Alia sunt positiua, quod sit Ens, Verum, bonum. Quod sit Sapiens, Iustus, Potens, Misericors &c. Quinque capita recensent aliqui, ad quæ attributa Dei reducuntur. Sunt autem Duratio, Præſentia, Intellectus, Voluntas, Potentia. Ratione durationis dicitur æternus, & ab æterno habere præſcientiam, prædestinationem, præſcriptionem, prouidentiam, &c. Ratione præſentia dicitur Immenſus, & propterea nos, in ipſo viuimus, mouemur, & Sumus. Ratione Intellectus dicitur Sapiens, Prudens, & Eminenter continens omnes virtutes intellectuales: Ratione voluntatis dicitur bonus, Amans, Liberalis, & Eminenter continens omnes virtutes morales: Ratione potentia dicitur Omnipotens, Creator omnium, Deus exercituum, In cuius manu sunt omnia iura regnorum. Omnia attributa absoluta, & positiua prædicantur de Deo essentialiter, & includuntur formaliter in conceptu essentia, ita vt nec essentia concipi possit sine attributis, nec attributa sine essentia. Vt enim loquitur Ricc. Viſt. l. 1. de Trin. c. 17. Quicquid in summo bono est verè, & summè vnum est, nec ibi aliud, & aliud esse potest, sed idem ipsum est totum, quod est. Et Diony. c. 13. Deus ait Omnis Vnicè est secundum vnicam eminentiam vnitatis. Quod si essentia diuina conciperetur, vt quid præcisum ab attributis, conciperetur, vt ens in potentia, perfectibile, per attributa, quod omnino repugnat puritati actus, & infinite perfectioni diuine entitatis. Prædicata quæ actionem vel productionem significant in rigore non prædicantur de Deo in abstracto, vt bene aduertit Suar. l. 1. de Deo c. 14. nō enim generatio tribuitur Deitati, ita vt bene dicatur Deitas generat, sed Deus, quia actiones tribuuntur suppositis, pro quibus propriè supponunt, nec bene ipsa significantur vocibus abstractis.

5. Excellentissimo modo Deus dicitur Vnus Verus Bonus. Nullus vnquam doctus, & Sapiens extitit inquit Valentia, qui singularem, & indiuiduam Dei vnitatem non agnouerit. Idem ex Angult. 4. de Ciuit. c. 11. testatur Suar t. 2. men. d. 50. Omnes scilicet ferè Viros in philosophia eruditos vnum tantum agnouisse Deum, Recententur autem Socrates, Plato, Arist. Pythag. Æschil. Euripides, Sophocles, Menander, Orpheus, Cic. aliq; quare immerito dixerunt Ocham, & Gabr. in p. d. 2. q. 10. Vnitatem Dei esse omnino naturalibus rationibus indemonstrabilem. Errarunt igitur turpiter Gnostici, & Manichei, qui alterum Deum bonorum constiruebant, alterum malorū. Magis desipuerunt Valentinus, & Secundus, quos triginta deorum prædicatores fuisse referunt Cirillus Hierosol. cat. 6. Epiphan. Teodoretus, & Tertullianus. Deum esse vnum non solum transcendentaliter, vt quodlibet aliud ens, sed singulariter bene aduertit S. Th. a. 4. propter suam perfectissimam simplicitatem sibi essentialē, & quia in nullo alio genere entis implicat, quod dentur duo equalia in perfectione, vt implicat in diuino. Omnis veritas in quocunq; genere prædicatur de Deo, essentialiter, & in abstracto, in essendo, in cognoscendo, in loquendo, in volendo. Non est omnino idem, veritas transcendentalis, & cognoscibilitas absoluta, quia veritas desumitur per ordinem ad cognitionem etiam sub conditione possibilem, vt cum Aureolo diximus in Logicis. Non igitur Deus denominatur verus præcisè ex eo, quod vt talis cognoscitur, vel cognosci possit a se, vel ab alio, sed ex eo quod habeat talem entitatem quæ possit esse terminus virtualis, vel fundamentalis alicuius cognitionis etiam sub conditione futuræ, ita vt potior ratio denominandi desumatur ab intrinseca entitate, licet compleatur denominatio veri ab aliqua habitudine ad cognitionem saltem sub conditione possi-

possibile. Omne bonum prædicatur de Deo essentialiter, cui non solum nihil deest, quod sit illi debitum, sed est debita omnis perfectio secundum omnem gradum, quo modo dicitur Nemo bonus nisi solus Deus. Etiam creatura in aliquo sensu dici potest bona per essentialitatem, quatenus a principiis intrinsecis habet entitatem, & consequenter bonitatem: Sed in longe diuersa significatione S. Th. ait Deum esse bonum per essentialitatem & essentialiter. Denominatio extrinseca non est perfectio formalis rei denominata, propterea creatio mundi nullam superaddit Deo perfectionem, ac proinde Omnis bonitas est in Deo essentialis, vel per essentialitatem, & nulla accidentalis.

6 Infinitas, quæ absolute, & simpliciter prædicatur de entitate diuina, incongrue explicatur per numerum, & multitudinem attributorum, quia perfectio Dei vnica, & simplicissima est, indiuisibilis, incommunicabilis alteri naturæ, quæ non sit Deus, cum Deus sit essentialiter vnus, & indiuiduus includens negationem necessariam alie-
tatum, & diuisionum: non igitur neganda est singularitas, & simplicitas, cum de Deo prædicatur infinita perfectio. Nec bene explicatur infinitas Dei per negationem receptionis in alio, quatenus quod recipitur concluditur, & coarctatur, vt forma in materia: quia nulla res spiritualis est in alio, ita vt pendeat formaliter a materia, vel si latius sumatur esse in alio, neque Deus esset infinitus. eo quod scriptum est. Ego in Patre, & Pater in me est. Nec bene explicatur infinitas per hoc, quod Deus sit ens, quod maius excogitari non potest, siue quod non habeat aliquid Superius, aut æquale: quia ens superius Deo est aliquid chimericum, & impossibile, quod dum ex nostro imperfecto modo cognoscendi concipimus destruimus conceptum Dei de cuius essentia est vnitas, quare prædicatis contradictorijs implicamur, cum tamen realis Dei infinitas aliquid aliud negare debeat. Nec probo hic, quod habet Vasq. p.p. d. 25. q. 7. a. 2. c. 5. Veram rationem infiniti secundum essentialitatem consistere formaliter in hoc, quod ens infinitum non sit ab alio, quia negatio causæ effectiue infert infinitatem post aliquas consequentias, vt bene aduertit D. Th. non tamen infinitas immediate, & formaliter dicit negationem causæ efficientis. Experimur etiam nos diuersum quid in his conceptibus, dum Deum asserimus non esse ab alio, & dum eundem dicimus infinitum. Dicimus igitur negationem illam significatam per particulam In, negare finitatem, limitem perfectonis, & rationem genericam creaturæ, non tamen sub conceptu illo inuolvente explicitè dependentiam ab alio, sed præscindendo a causalitate efficientis. Hæc infinita Dei perfectio ex Lels. l. 1. c. 6 proponit nobis Deum humiliter colendum, & ardentè amandum, cum in ipso sit omne pulchrum, omne delectabile, omne bonum, dulcedo, quies, diuinitas, nobilitas, sublimitas, Gloria, beatitudo, quicquid mens nostra concipere, quicquid potest voluntas appetere, & infinite amplius. Nunc igitur amet, qui non dum amauit, ne cum Aug. clamet sero te cognoui bonitas tam antiqua.

7 Immensitas negat rationem mensuræ, & comparabilitatis quæ in finitate fundatur. Defin. Vbiq. & absq. termino sui in omnem dimensionem diffusio non per partes, sed per totalitates. Manet Deus intra cuncta, & extra omnia inquit Greg. l. 2. mor. c. 12. Ipse supra omnia, & infra omnia, superior per potentiam, inferior per substantiationem, exterior per magnitudinem, interior per subtilitatem, sursum regens, deorsum continens, extra circundans, interius penetrans. Tripliciter dicitur inexistere in rebus Per essentialitatem, per Potentiam, & Per præsentiam. Vbiq. distinguitur formaliter ab immensitate per peculiarem habitudinem, quam connotat, ad locum realiter existentem: neque enim Deus est essentialiter vbiq., vt est essentialiter immensus, vt hic aduertit Suarez, S. Th. Alb. & Capreol. explicant inexistentialitatem per præsentiam per hoc quod Deus omnia nolcat, & sit præsentis: per cognitionem, iuxta legem Coram. ff. de Verborum signifi. ubi habetur Coram Titio aliquid facere iussus, non videtur præsentem eo fecisse, nisi is intelligat: Sed hæc videtur esse quedam præsentia moralis. Per potentiam Deus inexistit in rebus, quia operatio ipsius omnia permeat, cum singula ab ipso pendeant, & cum singulis operetur. Habet nunc defacto Deus totam præsentialitatem, quæ sufficeret ad implendum infinitum numerum mundorum, si producerentur, an de facto dicendus sit esse extramundum in spatijs imaginarijs, est questio de voce. Antè omnia erat Deus solus ipse sibi, & mundus, & locus, & omnia inquit

inquit Tertullianus c. 5. contra Praxeam. Ita etiam loquuntur Minutius, Aug. Bern. Isid. Gregorius.

8 Ingens difficultas est in explicanda immutabilitate, & concilianda cum libertate, & contingentia decretorum, & scientię visionis, cuius solutionem claram, & expeditam afferre nemo prudens hactenus existimavit. Primo quidem de ratione Diuinitatis est, ut ab eterno se determinet ad quodcumque futurum in tempore est, & sic nunquam; verum est dicere, nunc Diuinitas est indeterminata ad velle hunc mundum, quia mundum faciendum in tali tempore ab omni eternitate decretum est: quod si mundus non fuisset faciendus hoc ipsum decretum fuisset ab eternitate. Non possunt igitur in Deo distingui duo instantia, ita ut in primo Deus sit indeterminatus, & indifferens ad volendum mundum, & in secundo se determinet, quia pro nullo instanti Deus concipiendus est ut Ens in potentia, siue ut Ens, quod indigeat consultatione ad deliberandum, cum sit actus purus, & infinitam habeat sapientiam, qui propterea omnia considerauit, ac si infinito tempore omnia, & singula expendisset. Hęc quidem sufficienter explicant rationem persistendi in eodem consilio propter motuum semel volitum, sed lupere est difficultas quia Velle mundum est in Deo contingens, ergo non potest in Deo esse aliquid adæquate intrinsecum, quia aliquid eiuiusmodi posset non esse. Si verò velle mundum non est aliquid intrinsecum in Deo, ergo Velle Dei non est actus vitalis, ne habet analogiā cum volitionibus nostris. Hęc videtur omnino statuenda de decretis liberis Dei, quod non sint meræ denominationes extrinsecæ, quod non sint aliquid intrinsecum in Deo, quod potuerit non esse, licet sit inseparabile ex suppositione, quod aliquando esse ceperit; quod decreta libera non sint merus respectus rationis: Quod Deus propriè amet & velit, quę libere vult; quod Deus velit creaturas actū reali suę voluntatis, Quod ut de facto voluit mundum, quem condidit, ita potuisset nolle. Ponunt nunc aliqui Decreta Dei compleri per extrinsecæ, ita ut obiecta volita sint ipsa formaliter volitio Dei, vel pertineant ad complendam, vel integrandam volitionem: Hic modus mihi nulla ratione probatur, licet difficultatem non dissimulem, sed cum Suario fatear me nihil inuenire quod satisfaciat: Potius tamen assero cum eodem Suario Essentiam diuinam absque ulla mutatione intrinseca sui posse dirigi quodammodo per decretum liberum ad mundum volendum, & nolendum, ut in sententia aliquorum relatio v. g. paternitatis respicit vnum vel plures filios absque ulla augmento, vel diminutione sui, hoc autem habet Essentia Diuina propter suam excellentissimam dignitatem, quę æquiualeat infinitis perfectionibus: attingit igitur diuina essentia obiecta creata prout vult, non aliqua necessitate proueniente ex parte obiectorum, sed contingentia quadam desumpta ex parte principij, quod est indifferens ad hoc, ut concipiatur terminari ad obiectum, vel ad negationem obiecti, pro ut Deus vult.

9 Æternitas ex Boet. c. 5. de consol. profa. 6. definitur, Interminabilis vitæ tota simul, & perfecta possessio: In Deo identificatur cum essentia, & existentia necessario, & essentialiter durante: consequenter est indiuisibilis, & tota simul, licet omnibus temporum differentiis coexistat: Neque tamen debent simul coexistere partes temporum, ita ut præteritum, præsens, & futurum conueniant in vnum, ut male inferebat Vorstius, quia ipsa æternitas quodammodo extenditur ad singula hæc tempora, quemadmodum anima nostra est vna indiuisibilis in singulis partibus corporis, absque eo quod ipsę partes inter se in vnum conueniant. Æternitas ipsa Dei substantia est inquit Augustinus in pl. 101. quæ nihil habet mutabile. Ibi nihil est præteritum quasi non sit: nihil est futurum, quasi non dum sit, non est ibi nisi est, &c. Non incongrue in imperfectum nostrum modum cognoscendi refundit Valentia d. 1. quæst. 10 p. 1. quod æternitas concipiatur ut quid successiuum: Cum de Deo dicimus, inquit, fuit, & erit, non est sensus Deum habuisse realitatem durationis, vel eam esse habiturum, quam non habeat, sed sensus est, ante conceptum nostrum, quo iam in præsentem concipere possumus illum existere, potuisse nos etiam concipere, & quidem in infinitum, antea, & antea, & similiter in infinitum posse nos concipere post, & post. Tempus non differt præcisè ab eternitate ex eo quod habeat principium, & finem, sed quia est duratio successiua, & variabilis, cum æternitas sit tota simul, & perfecta possessio existentie. Æuum, vel æternum est duratio infinita a parte post, qualem habent Angeli, & Animæ rationales.



10 Non potest oculus corporeus eleuari ad videndum Deū, nec est creabilis vllus intellectus, cui visio Dei sit connaturalis: Quare errasse censentur Durandus, & Maior, qui Animam in statu Superationis visuram Deum asseruerunt facultate propria naturali, absq. vlllo lumine, sine auxilio extrinsecus adueniente à Deo benigniter collato: contra tamen errarunt Almericus, Abailardus, Alij; Anomæi, qui nullo modo intuitiue, & quidditatiue attingi posse dixerunt diuinam essentiam ab intellectu creato, neq. per vires sibi indebitas: Si posset dari Substantia, cui esset naturaliter debita visio Dei, non propterea daretur substantia supernaturalis, in eo sensu, vt esset etiam supra se ipsam: fallum etiam illud principium est, quod non possit esse naturaliter debitum, quod pendet à libera voluntate Dei, & quod efficitur a Solo Deo absq. concursu cause secundæ; neq. omnino formaliter haberet æqualem cognitionem quā de se habet Deus, si intellectus creatus exigeret ex principijs intrinsecis videre Deum, sed argueretur consequenter, ex eo quod familiaritas, & participatio intima bonorum, qualis videtur esse Visio Dei, debetur amico, amicitia autem connaturaliter est inter equales, & amor semper æquales inuenit, aut facit. Non repugnat absolute quod creatura sit Serua, & Filia, cum rationem filiationis habere possit titulo adoptionis. Non datur de facto, nec de possibili admittenda esse videtur species intentionalis impressa Dei, per quam intellectus cognoscat Deum quidditatiue quidem, nō tamen intuitiue, sed abstractiue, quia Deus non potest abesse tempore, nec loco, cum sit æternus, & immentus, & consequenter si attingitur quidditatiue, cognoscitur intuitiue, vt præsens. Non improbo qualitate aliquā, quæ efficienter concurrat cum intellectu ad eliciendam visionem Dei, sed munus speciei propriæ, & in rigore est suppletere vicem, & præsentiam obiecti, & non quomodocumq. actiue concurrere, Ratio improprietatis non sufficienter improbat possibilitatem speciei impressæ, quia visio finita proportionatur de facto, siue representat quidditatiue, & intuitiue obiectum infinitum, secus negandum etiam esset lumen gloriæ.

11 Intolerabilis ignorantia est, & turpis intelligentiæ perversitas Ætij, & Eunomij, qui se omnino Deum comprehendere distabant: quos eleganter carpit Basilius epist. 168. ex consideratione formicæ. Quod Deus sit incomprehensibilis statutum est contra Anomæos cap. Firmiter de Summa Trinit: non quia obiectum in se nō sit cognoscibile, sed quia Intelligentia creata non habet capacitatem concipiendi totaliter essentiam diuinam cum habitudine ad decreta libera, & singula possibilia distincte cognita: Ex incomprehensibilitate sequitur ineffabilitas, cum non possimus prudenter impingere nomen illi, quod perfecte non nouimus. De Deo inquit S. Prosper Minus dicitur, quam cogitatur, minus cogitatur, quam est. In Deo est scientia singularium, quod nec dicendus est negasse Aristoteles, licet aliquando dixisse visus sit, Deum non cognoscere aliquid extra se; cognitione scilicet distincta ab essentia sua, vt interpretatur S. August. & S. Th. Non datur in Deo scientia per modum habitus, siue per modum actus primi, nec per modum discursus, sed est in eo clara, euident, & perfectissima intelligentia cuiuscunq. veritatis. Non cognoscit Deus omnia futura in decreto suo liberè præfiniente, & discernente, sed in decreto permissiuo supposita scientia de futuris sub conditione. Triplex in Deo distinguitur Scientia Naturalis, & necessaria, quæ Deus cognoscit possibilia, & appellatur etiā sciētia simplicis intelligentiæ. Secūda est libera, quæ dicitur Visionis, per quam Deus cognoscit præterita præsentia, & futura. Tertia dicitur media, siue conditionatorum, per quam cognoscit, quæ futura fuissent, si essent positæ aliq. conditiones, quæ nec vnq. in sunt positæ, nec ponendæ.

12 Potentia Dei non est ipsa formaliter Scientia, nec Voluntas, nec vtrq. simul, sed scientia dirigit, voluntas applicat vires, & aliquid aliud exequitur, vt bene asserit Durandus, Suarius, Alij; & expressè habet S. Th. q. 25. a. 1. ad 4. Terminus Omnipotentia est quicquid non implicat contradictionem, nec tolleretur omnipotentia ex eo, quod Musca v.g. fieret de nouo impossibilis. Multa alia hic pertractari possent de Deo, etiam prout cognoscibili lumine naturæ, vt de Prouidentia, Amore, Odio, Ira, &c. melius tamen hæc pertractantur a Theolog. qui de Deo agunt vt auctore gratiæ, & arcana aperiunt prædestinationis, Nos oculos philosophicæ considerationis, ne opprimantur a gloria, demittamus.

13 Nemo ferè vnquam extitit, qui in vniuersum negarit dari aliquas substantias intellectuales hominibus superiores, quas ab officio Angelos Theologi vocant, Philosophi demones, aut intelligentias. Expressè de illis locutus est Plato l. 4. de leg. ijsque demandatam a Deo esse ait hominum custodiam, quorum preces, & sacrificia Deo offerunt, & præmia referunt meritorum. Nos etiam inquit non bobus boues, & capris captas præficimus, sed nos ipsi genus melius dominamur. Quatuor rationalis naturæ genera distinguit Hesiodus: ponitq; primum Deos, deinde Dæmonas, postea Heroes, postremo Homines. Trimegistus Nulla profecto inquit est Mundi pars Dæmonum præsentia destituta. Clarè etiam de Angelis sub nomine Geniorum, Larum, Dæmonum, Intelligentiarum &c. locuti sunt Orpheus, Homerus, Thales Milesius, Pherecides, Sostenes, Pythagoras, Socrates, Menander Heraclitus, & pluribus in locis Aristoteles, quæ erudiè expendit P. Steph. de Bubalis, licet Peripateticos non potuisse Dæmones asserat S. Th. q. 16. de malo a. 1. Sæpe fit mentio in sacris literis Angelorum, & Dæmonum, quare est de fide quod dentur: Non tamen desunt rationes notæ lumine naturæ: quia cum detur Anima rationalis, quæ est substantia spiritualis incompleta, dari debuit etiam completa, quæ nec in essendo, nec in operando penderet a materia, & maiorem cum sua causa seruaret vniuocationem: Neq; est inefficax argumentum, quod deducitur a motu cælorum, licet pertinax vim illius argumentationis possit eludere pluribus euasionibus. Melius viget experientia effectuum mirabilium, quos ope Dæmonum operantur Magi, Venefici, Lamiæ, Energumene, Idola, Oracula &c. neq; enim tribui possunt omnes humori melancholico, & multo minus Deo, qui ad opera quæ superant vires naturæ non leuiter promoueret impios, & sceleratos, qui ad inuocandos nefarios spiritus multa nefanda præmittunt. Imo hoc ipso, quod nulla inuoluitur contradictio in tali substantia, non debuit priuari speciosissima rerum vniuersitas pulcherrima spirituum specie.

14 Quod Angeli sint corporei multi olim asseruerunt August. Hilarius, Rupertus, Lactantius, Origenes, Tertullianus, sed contrarium pene definitum est in Conc. Later. sub Inn. 3. cap. Firmiter, nec potest amplius sententia illa sine temeritate defendi. Male etiam dixit Auicebron, Angelos esse vnitos substantialiter materię communi corporeæ, neq; tamen esse corporeos, eo quod formaliter constituerentur per differentiam spiritualement, a qua opinione ne minimo quidem vngue distare D. Bonau. in 2. a. 1. auctor est Molina, sed forte loquebatur ipse de materia Metaphysica, in qua verè spiritualia, & corporea conueniunt sub prædicamento substantiæ. Non constant Angeli ex materia alterius ordinis a materia rerum corporearum, vt Richardus asseruit, & Aureolus, apud Capricolum in 2. dist. 3. q. 1. Sed sunt omnino incompositi, nec essent imperfectiores anima rationali, nec intelligere possent obiecta simplicia nisi ad instar rerum compositarum, quia modus cognoscendi sequitur modum essendi. Septima Synodus statuit retinendas esse imagines Angelorum, eo quod ipsi specie humana apparuerint, non tamen approbat Sententiam Ioan. Thessalonicensis, qui dicebat Angelos esse corporeos. Non habet Angelos partes integrantes, siue enutritiuas, quia gratis adstruuntur, & frustra multiplicantur entia cum detrimento substantiæ Angelicæ, quæ ad intelligendum, & volendum diuisibilitate, aut partium multiplicatione non indiget. Subsistentia, & Natura non faciunt veram compositionem, quare Angeli absolute sunt omnino incompositi, licet propriam subsistentiam habeant, & persistentem. Non repugnat Angelo compositio ex genere, & differentia, ex subiecto, & accidente.

15 Nulla est repugnantia quod possint dari plures Angeli in vna, & eadem specie, siue quod specie differant propter modum intelligendi valde perfectiorem. De facto non omnes Angeli videntur esse eiusdem speciei infimæ, quia agnoscitur inter illos maxima diuersitas, etiam inter dæmones, quorum aliqui dicuntur Principes tenebrarum. Imo probabilis est sententia S. Th. Omnes Angelos differre specie, nō quidē adæquatè, & positue propter illā rationē ex indefectibilitate, & immaterialitate delūptā, sed quia beneficium existentæ debebat distribui, & quando non possunt omnes species existere, talem non vna existat bis in duobus scilicet indiuiduis. Et hæc est ratio cur non reproducatur naturaliter idem effectus corruptus. Poterant etiam dari aliæ species animalium

malium rationalium, quæ scilicet haberent alas, aliosq; sensus, sed si fuissent productæ, dominiū rerū omniū homini permissum inturbassent, quod Angeli non faciunt, quia prædijs, & prandijs non indigent, nec aliquid a suis superioribus malum timent, quia propter immortalitatem iuari quidē incognoscendo possunt, in aliquo loci non possunt.

16 Angelus est in loco determinato definitiue, non circumscriptiue, forma vero per quam formaliter constituitur in spatio non est vlla entitas modalis, si modus vocationis negetur in corporibus, sed proportionaliter ad ea, quæ diximus in physicis hic etiam philosophandum est. Non repugnat quod Angelus constituitur in Vacuo, ac propterea dicatur esse in nihilo, non tamen naturaliter potest abire extra cælum, & morari in spatijs imaginarijs. Quilibet Angelus quolibet breuissimo tempore determinato pertransire potest spatium quodcumq; reale motu successiuo, supposito continuo diuisibili in infinitum. Non implicat esse simul in pluribus locis adæquatis: Potest transire ab extremo ad extremum non transeundo per media participantia; non tamen per non participantia, naturaliter loquendo. Supernaturaliter autem non implicat, quia etiam Christus in Eucharistia venit ex cælo in terram absq; transitu per medium, Plures Angeli possunt esse in eodem loco, ibiq; exercere varias operationes, quæ fieri non possent alibi.

17 Dantur species intentionales in Angelo, quæ concurrunt cum intellectu Angeli ad eliciendam cognitionem, species rerum, quæ concernunt operationes liberas non fuerunt congenitæ. Possibilia, & futura præui det Angelus per species causarum. Quotidie fit Sapientior, neq; tamen dicendus est habere infantiam, & Adolescentiam, quia ignorantia in Angelo prouenit ex defectu obiecti, non potentia, vt in hominibus. Potest vna species repræsentare plura: species Angelorum non sunt diuisibiles sicut obiecta cognita: sunt a solo Deo vt Auctore Naturæ, etiam in anima separata, neque tamen per illas intuentur obiectum in quacumq; distantia, sed intra spheram. Nam Deum circuit quærens quem deuoret, nec est credibile, quod intuitiue perspiciat quicquid sit in toto mundo, aut in Paradiso. Probabile est requiri in intellectu Angeli species intentionales etiam ad intelligendum alium Angelum præsentem, ita vt non sufficiat intima præsentia substantiæ Angeli ad concurrendum cum intellectu alterius ad eliciendam cognitionem. Non cognoscunt Angeli secreta cordium, neque quod ad substantiam, neque quo ad intentionem, & conatum: Sed Deus solus scrutator est cordium, & cor hominis absolute dicitur inscrutabile, in ordine ad quamcunque potentiam intellectuam creatam, vt interpretantur Hieron & August. Non igitur prouenit ex defectu concursus alioquin debuisset, sed propter Ius secreti, quod habet Natura rationalis supra suos actus internos, & propter dominium perfectum dependens a solo Deo. Facit etiam ad Politiam, & ordinem quam maxime huiusmodi ius, sine quod magna sequerentur incommoda, & frustra essent colloquia si mentes per se paterentur abiq; vlla libera communicatione per locutionem. Impotentia autem formalis in eo consistit, quod Angelus non habet species illorum obiectorum, quia non producuntur a Deo, nisi posita existentia actuum, & consensu Angeli volentis manifestari. Non solum volitiones, quæ sunt formaliter liberæ, sed etiam intellectiones, & species saltem aliquæ debuerunt occultari, ne etiam omnes. Si enim Angeli viderent species alienas, haberent Sapientiam alienam, & tamen singuli habent Sapientiam propriam, vt opes, & hereditatem, quam possunt alijs communicare: Et quia species intentionales pertinent ad mentem, tota hæc debuit occultari, vt seruaretur libertas, cuius radix & semina sunt species huiusmodi, cum per species nolcantur intellectiones, & per intellectiones volitiones. Propter hanc eandem rationem denegare possumus Angelo inspectionem Phantasie, & aliarum potentialium internarum, quæ magnam habent connexionem cum mente, sic enim melius occultatur cor, quod dicitur inscrutabile: Non idem dicendum est de potentijs externis, quæ per se loquendo non habent secretum, cum iam per illas homo exire videatur extra se, & anima dicatur euagari, cum v.g. tota effunditur, & intenditur ad oculos.

18 Ad loquendum Angelus non vtuntur necessario signis materialibus, vel spiritualibus, quia difficile explicatur, quæ nam sint, vtrum significant ad placitum, vel naturaliter, & cum prærequiratur actus aliquis voluntatis ordinantis obiectum ad audientem, ne productori signi dicantur omnes audire, & cognoscere, atque ita tollatur secretum. Experientia etiam constat posse nos mentaliter loqui, petendo, narrando

rando &c. Angelis absque huiusmodi signis, frustra igitur fingitur in singulis Angelis propria lingua, & Idioma per qualitates, & species instar soni materialis, quæ quidē ab omnibus cognoscantur, non tamen ab omnibus illarum significatio percipitur. Tandem omnes addiscerent reconditas illas significationes, & Angeli amitterent rationem loquendi secretò: Præterea si aliquis Angelus loqui deberet in concione plurium, quonam pacto intelligeretur ab omnibus illis? Non loquitur Angelus formaliter, & præcisè per productionem cognitionis obiecti manifestandi in mente audientis, ut inuit Scorus, nec loquitur per excitationem speciei de nouo productæ à loquente in intellectu audientis, ut vult Suarez, sed consistit formaliter locutio Angeli in volitione quadam ordinante obiectum ad alium, per quam sufficienter vnus Angelus intelligitur communicare alteri mentem suam, quod est propriè loqui. Ita sufficienter explicatur, quò modo possit Angelus mentiri, ordinando scilicet obiectum, quod non habet in mente. & poterit loqui secretò ordinando ad Vnum non ad Alium, quæ non videntur sufficienter saluari in sententijs aliorum ponentium locutionem Angeli in actu intellectus, aut excitatione speciei, sine vllò actu voluntatis. Si plures eodem tempore ordinarent obiectum ad eundem Angelum fortè ille non posset ad omnes attendere, sed audiret perfectiorem, ut accidit in hominibus, quorum aliqui habent perfectiorem vocem, & Angeli habent perfectiorem voluntatem, quæ illis est pro voce. Locutio ex parte termini dicitur notitiā, & cognitionem obiecti ordinati, ex parte vero principij magis formaliter importat volitionem, quare locutio est in loquente, auditio in audiente. Non requiritur consensus ex parte audientis, ut compleatur vera ratio locutionis, sed aliquando debet audire Angelus vel inuitus. Sufficiet etiam semiplena deliberatio ad habendam volitionem directiuam obiectorum manifestandorum, quare locutio non erit essentialiter libera, & poterit Angelus minus deliberatè attendens manifestare secreta.

19 Per Separationem Anima rationalis non mutat entitatem, neque vnita corpori, neque separata dicenda est semipersona. Non manet in vtroque statu cum eadem subsistentia, ut asserit Suarius contra Caiet, nec modum vllum acquirit, per quem formaliter subsistat. Probabilius est Animas separatas habere virtutem naturaliter se mouendi, sociantur autem ab Angelis honoris gratia, vel etiam pertrahuntur inuitæ v.g. in locum tormentorum. Manent in Anima separata species omnes intellectuales, habitus intellectus, & voluntatis, & minus probabiliter existimauit Gregorius Ariminensis manere etiam species visuales, & potentias sensitiuas. Anima separata potest intelligere, & amare, cum species habeat intelligibiles, & ipsa essentialiter, & substantialiter sit principium intelligendi. Non tantum habet species acquisitas in corpore sed etiam quasdam alias ab ipsa pro eo statu naturaliter exigitas, quæ tamen infunduntur immediatè à Deo ut ab Auctore Naturæ, & non accipiuntur a rebus per abstractionem intellectus agentis, siue per conuersionem Animæ ad res obiectas. Probabilius videtur Animam separatam cognoscere se ipsam per speciem superadditam, & non per substantiam suam, cum difficile sit explicare, quo nam pacto corpus sit illi impedimento, si esset per se substantialiter intelligibilis absque specie. Nec est omnino certum Angelos se per se ipsos intelligere. ut Suarez habet l. 6. c. 5. §. 5. de Statu Animæ separatæ. Cognoscit Deum Anima separata perfectiori modo, ac dum erat in corpore, abstractiue tamen, & per species creaturatum, non intuitiue, præscindendo a lumine gloriæ, & auxilijs indebitis. Cognoscit Angelos, & alias Animas per proprias species, & non tantum per essentiam ipsius Animæ, quæ cognitio est quidditatiua, & distincta, non tamen fortasse comprehensiuā. Loquuntur Animæ separatæ inter se, & cum Angelis Angelico modo, comunicantes proprios conceptus, quod necessarium est ad vitam rationalem, & ciuilem. Cognoscit Anima separata, omnia singularia, quæ cognouit in vita per species illorum acquisitas, cum eas conferuet, & secum deferat: Videtur etiam naturaliter debita maior, & melior cognitio rerum singularium materialium, quā habere posset per huiusmodi species acquisitas, non propter omnimodam necessitatem, sed propter cōgruentiā. Status separationis nō est ab anima optatus ut 9. Met. c. 1. asserit Auicēna, sed Anima naturaliter vnitur corpori cū quò libèter manet, absq. Appetitu alterius status, in quò nō rot operationes exercet, licet aliquas habeat perfectiores. Etiam appetitu elicitō, potest anima separata appetere reunionē cū corpore, saltē inefficaciter.

MATHEMATICA.

1 **M**athematica Scientia est & quidem si demonstrationum certitudo spectetur, vulgo censetur omnium præstantissima. Eius obiectum est Quantitas, quæ dicitur, etiam materia intelligibilis, quia Mathematica abstrahit à sensibili, siue considerat res sensibiles insensibiliter, vt Physica considerat ens mobile immobiliter. Hæc est expressa Sententia Aristotelis, Platonis, Procli, &c. quos tamen negare Mathematicæ veras demonstrationes a priori perperam interpretatus est Piccoleminius, vt bene ostendit. P. Blancanus De natura Mathem. c. 2.

2 Pro duplici ratione quantitatis discretæ, & continuæ diuiditur Mathematica in Arithmeticam, & Geometriam, quæ diuisio à Pythagoreorum vsque temporibus Sapientum omnium suffragio est comprobata. Arithmetica considerat quoscumque numeros finitos, compositos, incompositos, quadratos, cubos, &c. Geometria considerat lineas, superficies, & corpora; siue longitudinem, latitudinem, & profunditatem. Arithmeticæ partes notissimæ quinque sunt, Numeratio, Additio, Multiplicatio, Subtractio, Diuisio: quas operationes exercet Algebra circa radices quadratas, & cubas illas extrahendo, & multipliciter comparando. Ad has radices, & numeros facilius percipiendos, & distinctius denominandos hæc tabula adiuuenta est.

Progressio naturalis Arithmetica	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Progressio per Radicem 2.	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024
		Radix.	Quadratus.	Cubus.	Zenzizensus.	Surdofolidus.	Zenzicubus.	B. surdofolidus.	Zenzizensus.	Cubicus.	Zensurfolidus.
Progressio Naturalis	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Progressio per Radicem 3.		3	9	27	81	243	729	2187	6561	19683	59049

Ex continua additione numerorum imparium creantur numeri quadrati, & cubi, vt clare in Geometria practica ostendit noster Clavius appositis tabellis. Primi enim quatuor impares 1. 3. 5. 7. si simul addantur conficiunt 16, qui est numerus quadratus ex radice 4. Item relicta vnitae si addantur 3. & 5. conficiunt cubum 8. ex radice 2. & 27. ex tribus imparibus sequentibus 7. 9. 11.

3 Facillime quis nosse posset, quoties Adamo titillasset pulsatis vena, si ad hæc vsque tempora vixisset. Anni enim, si Romanum Martyrologium sequamur, sunt 6845. ergo menses. 82140. Quot dies? Multiplicandus erit numerus. 6845. per 365. & addendi erunt intercalares, & conficietur hæc summa 2500137. Si multiplicetur hic numerus per 24. habebuntur horæ 60003288. Quadrantes 240013152. Minuta 3600197280. Si singulis minutis Adam respirasset decies respirationes essent 36001972800. si adhuc multiplicetur datus numerus per centum, addendo duos circulos, producenter summa, quæ æquet, vel etiam excedat motus pulsatis vena. Sallianus ponit annos ab orbe condito tantum 5699. atq. ita secundum huius Auctoris

gius, & Fidatus sinum totum diuiserunt in partes 100000. vel etiam 1000000 quo autem maior fuerit Sinus totus eo etiam accuratius supputatio, atq; calculus red-detur.

9 Pythagoras præterea adhibebat numeros ad res physicas significandas, & dualita-tis nomine intelligebat materiam primam, nomine unitatis formam. Neque omnino inaniter ad hoc detorquebat Arithmeticam, cum etiam Sacre pagine latentia myste-ria in numeris indicent, vt lib. 9. mor. c. 2. obseruat Greg. Quid hoc loco vnus ap-pellatione, nisi bene viuendi initium, quid millenarij numeri amplitudine, nisi eius-dem bonæ vitæ perfectio designatur. Et in numero quadragenario multa subtiliter agnoscit Augustinus.

10 Numeros Sonoros considerat Musica, quæ propterea subordinatur Arithmeticæ: Sonus autem diuiditur in continuum, & discretum. Continuum dicitur, qui fit ab eadem chorda, si leuius vehementiusue percutiatur. Discretus est transitus ab vno ad alium, vt ab acuto ad grauem, a graui ad acutum. Quinque ponuntur communiter discretorum sonorum consonantiæ. Diapason siue per omnes, quæ consistit in pro-portione dupla, vel fere dupla, Diapente quæ in sesquialtera, Diatesseron quæ in ses-quitercia. hæ tres simplices sunt, alæ composi. e Disdiapason Diapason diapente. His Diapason diatesseron addit Ptolomæus cum alijs, quæ proportionem habet 3 ad 8. Tota Diapason octo vocibus componitur, quæ communiter exprimuntur Sillis il-lis Vt, Re, Mi, Fa, Sol, Re, Mi, Fa. Et græce Hypate, Parhypare, Lichanos, Me-se, Paramese, Tritæ, Paranete, Nete.

11 Consonantia est sonorum acutorum, & grauium proportionata permixtio: Sua-uissima omnium est Diapason, quia se habet vt vnum ad duo, duo autem continent duas integras unitates. Diapente se habet vt 2. ad 3. aut non continet bis 2. sed se-mel cum fractione, quæ dulcedinem cantus immittit. Rithmus est aptissima quedâ soni cadentia sæpius repetita, quæ quidem proportionaliter fieri posset digitis, pedibus, malleis, &c. Cōsonantiæ minores diatesseron appellantur Toni, Semitoni, Ditoni, Semi tritoni, &c. Semitonus est imperfectus tonus, & non dimidium toni, vt voluit Ari-stozenus. Semitonus minor, siue quarta pars toni, dicitur a Boetio Diesis, semito-nus maior appellatur Apotome. Comma est interuallum duorum semitonorum mino-rum à tono.

12 Triamodorum genera Musici Veteres distinxerunt Diatonicum, Chromaticum, Enharmonicum pro varietate interuallorum tonorum, & semitonorum. Tetrachor-dium in genere diatonico procedit per semitonum, & duos tones, in genere chroma-tico per duos semitonos, & Trisemitonum in genere Enharmonico per duas dieses, & ditonum. Genus Enharmonicum habitum est nimis difficile, Chromaticum nimis molle, Diatonicum suauissimum atq; aptissimum ad componendos mores. Cantile-næ enim mores facile inducunt inquit Aristoteles probl. 27 quod nec color, nec odor, nec sapor habet, quia sonus indicat actionem, quæ manifestatrix est morum, vt op-time explicat Blanc c.

13 Modus est remissio, vel intensio Tetrachordi in vno è tribus generibus, vel iuxta Zarlinum l. 4. instat. Est quedam cantilenæ species proprio rithmo, ordine, carne, instrumento, &c. decantari solita. Huiusmodi autem nos Arias appellamus. Quinde-cim musicos modos enumerat Cassiodorus. Quorum quinque simplices sunt Dorius, Ias-tius, Phrygius, Eolius, Lydius. Alij compositi particulis Hypo vel Hyper, prout de-missiiores sunt vel acutiores. Dotius erat grauis, Phrygius hilariter, Lydius maestus) Hunc a Repub. prohibent Aristoteles, & Plato, eo quod animos emolliat, & nimis efficiat effeminatos.

14 Harmonicam proportionem in genere diatonico reperit P. Bettinus in interual-lis Planerarum super ductam Semidiametrum a centro Terræ vsque ad Emphyreum, sup-positis ijs, quæ hæctenus de distantijs huiusmodi demonstrarunt Astronomi, & Præ-cipue noster Clauius & habita ratione Apogæorum, Anomaliarum, & Perigæorum. Tori lineæ tribuuntur terræ Semidiametri 3435. in medio constituetur Saturnus in di-stantia a terra 1717. cū fract. Iuppiter habebit 1603. Mars 1374. Sol. 1143. Mercurius 858. cum fract. Venus 687. Luna 381. eundem fract. Firmamentum vbi sunt fixa sydera.

2290. Cælum Christallinum 2544. cum fract. Et sic vniuersa conficitur consonantia vniuersitatis. Quandoquidem autem proportio 1. ad 2. constituit diapason, hæc erit agnoscenda in Saturno. Sexqui altera siue diapente in Sole, diatesseron in Mercurio, quæ est proportio trium ad quatuor, & sic de alijs, quæ ita vtrumque ostendo in figura duarum linearum, quæ quidem debuissent continuari ni papyrus prohibuisset.

Semidiametri Ter.	381 $\frac{6}{9}$	684.	858 $\frac{3}{4}$	1145	1374	1603	1717 $\frac{1}{2}$
	☉	♀	♂	☼	♂	♂	♂
Tonus ma.	Dir. ma.	Diatess.	Diapenti				Diapaso
9 ad 8	5 ad 8	3 ad 4	2 ad 3				1 ad 2
1717 $\frac{1}{2}$	2290	2544 $\frac{3}{4}$					3435 $\frac{1}{2}$
b	*	≡					♂
Diapason	Diapaf. Diapente	Disdiapason					
1 ad 2	1 ad 3	1 ad 4					

15 Cum autem proportio harmonica facile reperitur, & reparetur per numeros. & lineas, bene inferitur quod possit Surdus, & Mutus à natiuitate aptare Monochordium, reducendo scilicet ad suam proportionatam distantiam vnumquodque consonans, non tamen mihi sufficienter probat P. Cabeus l. 2. t. 56. q. 4. met: quod Surdus percipiat verum sonum, & veram eliciat auditionem, dum leuiter stringit dentibus lignum cymbali, aut lyre, ex eo quod inde videatur lætari, quia aliud genus percipit voluptatis, ut risum excitat pueris titillatio gulæ. Quod in Hispania Surdus à natiuitate scripserit facile credo, sed id fieri potuit sine auditione.

16 Soni inuicem se habent ut corpora, ita ut à minori, & minus ponderoso corpore sonus proueniat acutior, grauior à maiori, & magis ponderoso. Experientia enim compertum est, chordas aureas eiusdem molis, extensionis, intentionis, &c. semper grauius consonare quam argenteas, & ferreas: Non est vniuersaliter verum, quod cantilena solitaria iuanius delectet, quam cum plena multorum instrumentorum harmonia, nisi dum ex aliquo defectu multitudo tibiarum offuscat vocem, ac pene totaliter extinguit. Poeticum metrum, & Oratoria periodus tunc optimam habere dicuntur ab Aliquibus numerum, cum verba ita inuicem correspondent, ut proportionem habeant duplam, sesquialteram, sesquiterciam, &c. ex quibus constituitur diapason. diapente, diatesseron, &c. ut Scaliger notauit in arte poetica.

17 Vnica tantum, & omnino singulari voce, vel sono fieri posset musica, & harmonia eo suauior, iquo admirabilius videtur paradoxum. Ut enim per poligonare vitrum multiplex proponi videtur obiectum, quod est omnino simplex, & singulare, ita per varias reflexiones Echo excitatur poliphona, quæ suauissimum concentum mentiat, licet vna sit realiter singularis. Quod autem modo audiat vna tantum syllaba, modo plures, prouenit à diuersis distantijs, quæ tamen inter se non seruant in rigore proportionem arithmetica, nam in distantia saltem 24. passuum geometricorum quæ censeatur omnium minima Echo resonat monosyllaba, dissyllaba in distantia passuum fere 46. Trisyllaba in 70. &c. P. Kircher l. 2. p. 1. ait in distantia passuum 45. fieri echum tetrasyllabam, in 42. trisyllabam, dissyllabam in 36. monosyllabam in 24. Ut hic cum Blancano concilietur, habendam arbitror rationem corporis reflectentis, & vocis magis, vel minus intensæ, ex hoc enim maxime pendebit variatio distantiarum. Quilibet paries aptus est echum red dere, conuexus est omnium ineptissimus, omnium optimus sphericus vel ellipticus, si tamen audiens sit constitutus in puncto concursus.

18 Geometria medulla est, & vita rerum Mathematicarum, teste Card. lib. 16. de subtilit. de qua est optime omnium meritis Euclides, cuius Elementorum opus totius Mathematicos basis, & fundamentum est. Diuiditur Geometria in Planimetriam, & Stereomet-

metriam. Prima considerat lineas, earumque concursus, qui constituunt formaliter angulos rectos, acutos, obtusos, curvilineos, & mixtos considerat præterea figuras, quantitates scilicet aliquibus terminis comprehensas, huiusmodi autem sunt triangu-
la, quadrata, pentagona, &c. Triangulorum præcipua genera sunt Rectangulum, Equicrurium, siue Isosceles, & Scalenum. Et inter quadrata dantur Rombi, & Rhomboides, Trapezia, & Trapezoides, &c. Figuræ equiangulæ, & æquilatæræ dicuntur regulares, aliæ, quæ latera, & angulos æquales non habent sunt irregulares.
19 Ex quarta Secti Elementorum Euclidis. Quod æqualitas angulorum faciat proportionalia Triangula, deducuntur dimensiones quarumcumque distantiarum. Ad angulos autem excipiendos quilibet fere author suum aliquod conficit instrumentum. Petrus Ramus l. 9. Geom. proponit suum ex indice, & transuersario, Lorinus balistæ instar vexatoris, Thetus quandam ingerit circini formam, Antonius Lupicinus virgas adhibet astronomicas, Ioannes Pomodorus normalem orbitam construit, dioptris, radijsque ornatam, & quasdam regulas numeris inscriptas nouissime contexuit P. Ramiguanus. Communia sunt Astrolabia, scalæ altimetrix, Instrumentum partium, Amussis mobilis, Quadrantes, & triangula geometrica &c. quæ omnia nobis probantur, & adhiberi possunt ad cognoscendam altitudinem montium, profunditatem aquarum in puteis, amplitudinem regionum, & distantiam singulorum Planetarum a centro terræ. Quod optime præstiterunt Stoflerinus, Orontius, Cosimus Bartolus, Petrus Ramus alijque quamplures, è nostris autem Clavius geometr. pract. l. 3. Blancanus p. prima Sphæræ propos. 6. Bettinus Apian. 2. & 8. per totum; Kircherius Artis magnæ l. 9. cosmometriæ p. 2. &c.

20 Stereometria metitur Prismata, Tetraedra, Octoedra, Dodecaedra, Icosaedra, Poliedra, Conos, Ellypces, Cylindros, Sphæras, & quæcumque corpora solida, de quibus Euclides in quinque postremis libris elementorum. Et post ipsum Archimedes: Teodosius, Appollonius, Serenus, Pappus, & quamplurimi Recensiores. Præcipua tamen est geometrarum omnium labor in inveniendis figuris Isoperimetris, siue æqualis capacitatis. Maxime autem Plurimorum hæcenus torsit ingenium Circuli Quadratura, quam Græci Tetragonismum appellant, adeo ut dubitarint aliqui, sed immerito, an possibile sit huiusmodi tetragonismum inuenire, cum quadratum circulo æquale possit existere: Imo Archimedes euidenter ostendit quod nam triangulum sit æquale dato circulo posita proportionem 7. ad paulo minus quam 22. inter diametrum, & peripheriam. Optatur tamen adhuc vltius Problema, quod ducere doceat lineam rectam omnino æqualem periphæriæ, ut perfectissima scientia habeatur de circuli quadratura, quam falso se iam olim fuisse consequutos existimant Arabes, & cum ipsis Scaliger in cyclometricis, Albertus Durerus, alijque quos bene confutat Clau. l. 4. geom. Hæc tamen breuiter, & sine figuris explicari non possunt. Inter Isoperimetros circulus est figura omnium capacissima, deinde illæ quæ plures habent angulos, siue magis accedunt ad figuram circularé.

ASTRONOMIA.

21 Ptolomeus initio Almagesti absolute decernit Astronomiâ esse primam inter scientias nobilitate Subiecti, & certitudine demonstrandi, quod, & alijs Mathematicis placuit asserere sed numquid suo conditore nobilior est cælum? Est igitur scientia valde præstans, non tamen illi concedendum arbitror supremum locum, imo nec secundum, aut tertium, cum Metaphysica, Physica, & Ethica illi ongi obiecti nobilitate antecellant. Si spectemus vim nominis Astronomia redditur, Lex siue ratio tyderum; agit enim de Stellarum orbibus, ordine, motu, multitudine, magnitudine, distantia, configurationibus, &c. Adhuc tamen illius obiectum adæquatum latius extenditur, quam nomini indicet etymologia. completitur enim totum vniuersitatis globum, prout est quid mensurabile, cum Physica eundem consideret, ut quid sensibile.
22 Astronomiæ pars non continenda est Geographia, a qua nobis putauimus exordium, ut ab imo progrediamur ad culmen, & a centro ad circumferentiam. Terra centrum est vniuersitatis, quæ si comparatur cum firmamento est quidem quid minimum, nempe ut 274400000000 ad 1. non tamen punctum omnino indiuisibile. Terram esse planam, & latam instar tabulæ putauit Anaximenes, instar

ditci

disci, ut patere Anaxagoras, & Democritus, cylindricam instar tympani Leucippus, instar columnę Anaximander, Xenophaneseam radices putauit extendere in infinitum. Non desuere ex Antiquis ante Arist. qui crederent terram esse conicam, vel ellipticam, & ad Vrsam, siue septemtrionalem polum assurgere, quod probabiliter asserunt nunc Aliqui Recentiores. Quod non sit perfectissime sphaerica montes, valesq; prefeferunt, rendir tamen quotidie ad rotunditatem, ut, preter rationem, euidenter ostendit experientia.

23 Terra, & Aqua conficiunt simul globum vtrumq; rotundum, adeo ut ambo dicenda sint habere idem centrum magnitudinis, & grauitatis, circa quod centrum non improbabili-
 ter asserit Vasquez p. 2. dec. 81. cap. 3. P. Paulus Guldinus in Centrobarica Aliq; Terram continuo dimoueri motu trepidationis, ut seruet æquilibrium.

24 Tota terra est habitabilis, etiam sub polis, nec ambigere amplius quispiam potest, quod dentur Antipodes homines scilicet habitantes regiones nobis e diametro oppositas, quod olim Augustinus l. 16. de Ciui. Beda l. 3. c. 23. Instit. Lactantius acerrime negauerunt. Admissa autem huiusmodi rotunditate sequatur aliqua, quę videntur paradoxa, ut quod aliquis totam terram peragrans multo plus itineris capite conficiat, quam pedibus, cum circulum capite designet amplio-rem. Quod duę naues eadem hora, ex eodem littore soluentes, & semper equaliter promorę, non totidem diebus, spatium æquale dimentiantur, quod non plures domus erigi possint in amplissimo monte, quam si suam redigeretur in planitiem, quod super lineam horizontalem nemo possit rectus incedere, & alia quę lib. 7. sphaere congerit Blanc.

25 Aequiangulorum triangulorum proporrio diuersis rationibus ab Astronomis inuestigata sufficienter ostendit quanta sit Terrę diameter, & quantus Ambitus. Est igitur idem fere omnium obseruationis modus Eratosthenis, Possidonij, Murelici aliorumq; tam Veterum, quam Recentiorum, cum parum referat an Canopus obseruetur vel polus, an distantia eligatur Vrbium, vel montium, an angules constituent vmbre radij, vel visuales. Est quidem inter Auctores non paruum dissidium in decernenda hac quantitate Diametri, & Peripherię, est tamen sententia valde communis, quam nouissime comprobauit noster Kircher l. 9. p. 2. cosinom Diametrum terrę continere stadia 80181. cum fractione; milliaria 10022. cum fract. Ambitum 252000. ita scilicet, ut cuilibet gradui correspondeant stadia 700. quę multiplicata per numerum 360. reddant illam summam, quę summa si diuidatur per 8. habebuntur milliaria 31500.

26 Diuidenda iam est quantitas aquę, quam cum Terra constituere diximus vnum globum. Obrutam aquis pene totam terram existimat Thimon l. 2. q. 1. ita ut minima tantum pars appareat, sed probabiliter assero cum Bodino, Fromondo, & alijs, vix dignosci posse, quod ex vtroque elemento aliud excedat in superficie. Si de profunditate, & dimensionibus cubicis sermo sit, aquam putat excedere Piccolomineus per decuplam proportionem, Fallit tamen ni metiatur aquas, quę super cęlos sunt, quia cum maxima Oceani profunditas ad dimidium milliare non perueniat, & vix sit fretum, quod per bolidem nauis dimetiri non poterint sequitur quod satis superq; sit, si toti aquę vnum milliare cubicum tribuamus, ita ut habeat milliaria cubica 15750. quot sunt milliaria superficiei. Soliditas autem terrę, ut habeatur multiplicanda est sexta pars peripherię per diametrum, hoc est 5250. per 10022. omisa est fractio in multipl. & habebitur summa 52615500. a qua si detrahantur 15750. sepe-
 rerunt terrę milliaria cubica 52599750. stadia verò per multiplicationem per 8. habebuntur. Cō-
 trouertunt adhuc aliqui, an maior sit lapidum moles, quam terrę, si proportionem desumam ab humano corpore, quod mensurā omnium rerum post Pythagorā, appellauit Vitruuius, triplo in eo plus carnis est quā ossis, si Lanij credimus quos ad hanc ipsam rem examinandam, interrogauit, secus tamen opinatur Galilæus, qui forte ex lapidosa Tuscia reliquum terrę globum diiudicauit, ut notat Cab. l. 1. t. 4. q. 3. n. 21.

27 Iam verò ut iterum ad partes extimas reuertamur, vniuersa terrę superficies diuiditur in quinque Zonas, quarum duę, quę remotissimę a Sole sunt dicuntur frigidę, vna torrida sub Zodiaco, & duę intermedię temperatę. Sub torrida est maxima pars Africę, & magna pars Americę, meridionalis, Oceanus Peruiuanus Ethiopicus, Indicus,

dicus, Archipelagus S-Lazari, magna pars maris Septentrionalis; quod dicitur del Nort, & Austrini siue del Zur, & quaecumque tandem regio non excedit tropicos, siue non habet maiorem latitudinem ab æquinoctiali quam 69 & 2 gr. 23. m. 30. Aëstus sub torrida est vehemens sed toleratur, nec vita ducitur iniucunda, cōpensatur. n. si quæ inde foret molestia, longitudine noctium, largitate roris, præterfluentium aquarum copia, salubritate fauoniorum alijq; quamplurimis Naturæ maximè prouidæ adiumentis. Sub frigidis etiam Zonis iucunde viuunt, fouente illas Natura igne subterraneo, ut aliqui non improbabiler existimant. Est autē sub Artico polo noua Zemla, Oceanus Tartaricus, Groenlandia, & mare glaciale, sub Antartico terra Australis incognita. Qui directē habitant sub polis consequenter habent æquinoctialem pro horizonte supra quem sex mensibus Sol attollitur, & sex item mensibus deprimitur infra illum: Quare rotum annum vna dies conficit & vna nox. Qui autē directē subiacerēt polis Zodiaci habent pro horizonte Eclypticam, & consequenter semper vident solem, qui semper oriri videtur, licet nunquā oriatur. In alijs locis dies noctesq; crescant, & decrescant pro maiori, minori; obliquitate equatoris, & latitudine regionum.

28 Optimo cælo fruimur quicumq; viuimus in Zonis temperatis. Hi sumus omnes Europei, Asiani etiam fere omnes Africanorum aliqui, & non pauci etiam ex Americanis septentrionalibus, & australibus, qui scilicet ab æquatore remouentur plusquam 23. gr. m. 30. non tamen plusquam 66. & m. 30. Adhibetur adhuc à Geographis alia distinctio ad dignoscendas exactius variationes dierum in singulis terræ plagis. Considerant quasdam lineas æquinoctialiparallellas ea intercapedine distantes, ut spatia includant, quæ Sol illuminat diuersis singulis quibusq; semihoris; Et hæc appellantur Climata, quorum septem designantur Veteres septentrionalia, totidem Australia. Primum quod transit per Meroen, prope æquatorem; secundum per Syrenem; tertium per Alexandriam; quartum per Rhodum; quintum per Romam; sextum per Pōtum Euxinum; septimum per Boristhenem. Australia sunt his omnino opposita, & appellantur Antimeroes, Antisyrenes, &c. Alij deinde 24. Clymata distinxerunt; & parallellas 48. duxerunt vsq; ad gradum 77. ut bene obseruat Cluuerius l. 1. c. 6. & clarezponit Ktcher. l. 5. probl. 23.

29 Remoueri ab æquatore, & accedere ad habendum polum pro Nadir est formaliter idem, eadem igitur est latitudo regionum, & altitudo poli ad quam exacte dignoscendam multi recensentur modi, & multæ editæ sunt tabulæ. Florentina altit. est gr. 43. m. 39. minor Bononiensi gr. 0. m. 51. Maior Romana gr. 1. m. 38. ut nouissime obseruat. P. Ricciolus in Crice Geographica p. 43. Sphæra armillari Astrolabio quadrante geometrico alijsq; similibus instrumentis facillimum est poli altitudinem inuenire; Tempore æquinoctij inuenitur detrahendo altitudinem meridianam Solis ab integro quadrante, cum enim eo tempore eleuetur Sol ad gradum 46. m. 21. Si hæc summa detrahatur 90. supererunt gr. 43. m. 39. Altitudo æquatoris est semper æqualis complemento altitudinis poli, siue latitudinis loci, quare facile vna infertur ex alia.

30 Meridianus, siue linea meridiana describitur ab acu magnetica, cauendum tamen est ne ponatur prope ferrū, aut lateres coctos quia tunc non se vertit ad polum; sed ad corpus sympathicum. Præterea obseruatum est acum magneticam non respicere præcise polum, sed partem aliam à Septentrione vergentem ad Ortum sex gradus, tot igitur gradus erunt subtrahendi, ut vera linea meridiana habeatur. Sine magnete haberi poterit ex obseruatione umbræ à gnomone proiectæ, quæ circumferentiam vnus circuli tanget semel ante meridiem, & semel post. Sunt etiam alij modi apud Blancanum, & Alios, hi tamen expeditiores.

31 Longitudo alicuius loci est distantia eiusdem loci ab aliquo puncto fixo, quod concipiatur terminatiuum occidentis; imaginantur aliqui insulas Azores, alij Hesperidum, alij Canarias, quas communiter appellant fortunatas. Communior modus huius inuestigandæ longitudinis est per lunarem eclypsim, si enim ex aliqua regione incipiet eclypsari Luna vna hora postquā ceperit in canarijs, regio illa habebit 15. gr. longitudinis, cum autem vnusquisque gradus contineat 87. cū fract. miliaria, hic numerus erit multiplicandus per 15. ut longitudo clarius per miliaria referatur. Alij modi huiusmodi longitudinis dignoscendæ per lineam meridianam, & stellam fixam, per

per magneticam variationem, per eclipses aliorum syderum, per maculas, montesque lunares difficiliore sunt, licet eos adhibeat Orontius, Morinus, alijq.

32 Obseruata latitudine, & longitudine alicuius loci, facile est cognoscere distantias unius urbis ab alia: traduntur autem hæ regulæ. Si vrbes eandem habeant longitudinem & sint sub eodem meridiano subtrahenda est latitudo, si vtrq; sit Septentrionalis vel Australis minor à maiori, & residuum multiplicandum per 87. cum fract. & habebitur distantia milliariorum inter illas. Florentia v. g. eandem habet longitudinem 34. 0. ac Aquileia, excedit autem Aquileia in latitudine gr. 1. min. 32. erit igitur distantia milliariorum 130. addenda autem erit obliquitas viatum, &c. Item si duæ vrbes posite sub eodem semicirculo Meridiani, differant in latitudine ita vt vna sit Septentrionalis, altera Australis, addendi simul erunt numeri latitudinum, & habetur numerus graduum, & consequenter milliariotum. Exemplum ponit Clau. in Constantinopoli, & cap. bonæ spei, quæ sub eadem fere longitudine differre dicuntur gr. 78. per additionem 43. & 35. quæ sunt milliaria 6790. si stadia 700. vni gradui tribuamus. Alios modos investigandarum distantiarum facta quacumq; suppositione Geometrice, & Arithmetice demonstrant Nonius, & Maurolycus, & ex illis Clau. in Sphæra 351. Nobis ad alia est properandum, quare hæc non possumus subtilius querere, nec plus equo immorari.

34 Crepusculum est dubia quædam lux ante ortum vel post occasum Solis, quod incipere communiter asserunt Optici cum Ptolomeo, & Gemmatristo dum Sol est infra Horizontem orientalem, vel occiduum gr. 18. Alhazel tamen putat 19. Tycho 17. Rotmannus 24. ex hoc autem prouenit tanta diuersitas in decernenda quantitate atmosphæræ, siue altitudinis vaporum. Hanc Bodinus tantum extendit ad 3. milliaria, Steuinius ad 41. Nonius ad 43. Pissidionius ad 50. Alhazel alijque quamplures ad 52. Anonimus ad 72. Quod si re vera vidisset Lotharius Sarius Romæ nubeculâ mense Ianuario illuminari à Sole quarta circiter hora post occasum, non esset Anonimus redarguendus nimis prodigalitatis. Illud hic assero cum P. Cabeo met. l. 3. t. 6. non posse certo ex hac vaporum altitudine determinari, quæ nã sit quantitas aeris, & consequenter, nec quantitas ignis, aut alterius corporis, quod intra Terrâ, & Lunâ interponatur, nisi totum sumatur per modum vnius interponarur. Crepuscula crescunt ab X ad 69, à 69 ad 2 decrescunt à 69 ad 2 à 2 ad X, prout plures vel pauciores gradus æquatoris ascendunt cum Sole dum è circulo crepusculino emergit supra Horizontem. Si tamen eleuatio poli transcendat gr. 66. cum fract. tunc possunt crepuscula 2 esse omnium minima, quare non semper, & in quacunq; sphaera sunt omnium minima crepuscula æquatoris, vt bene ostendit noster Blanc. in Analemmate vniuersali lib. 10. Fabr. 113.

35 In triplices Aer communiter diuiditur regiones prima à superficie cõuexa terrestris globi ascendit vsque ad nubes, eleuantur autem communiter nubes per dimidiũ milliari, vt validis experimentis cõprobat Fromondus l. 1. a. 2. Non bene desumitur eius altitudo ab eo, quod terra altius Solis radios non reflectat, quia probabilius est reflectionem huiusmodi radiorum perungere longe superius; elanguent tamen aliquantulum radij post tantam eleuationem, ita vt vapores præualeant, & reducant se ad statum pristinum. Secunda regio aeris sit ab aliquibus quatuor aut quinq; milliariorum; vt ex altitudine montium, ex ratione crepusculorum alijque similibus parum certis, & euidetibus argumentis deducunt cum Alhazeno Arabo, sed nihil certi affirmari posse iterum constantissime asseuero, cui sententiæ subscribere debent Petiparetici omnes, qui cometas confarciunt ex terrenis exhalationibus, & multo magis Fromondus qui vapores attollit vsque ad sydera. Tertiã regionem aeris eleuari asserit Thomas Fienus, Tycho alijq; vsque ad firmamentum, licet Tycho celestem aurã à sublunari specificè differre autumet, quod esset sufficienter probandum.

36 Ad dimetiendam superficiem, & soliditatem totius globi elementaris distantia perferenda est concauæ regionis Lunæ à centro Terræ, quam quo nam pacto quis assequi possit ex triangulorum æquiangulorum proportionem supra sufficienter inuimus. Interim si aliena opera vti malimus Clauius in sphaera p. 243. ait semidiametrum cõcaui Lunæ continere diametros terræ 33. cum fract. P. Kitcherius nouo Ouranometrico instrumento proposito ait se deprehendisse distantiam Lunæ à centro terræ esse diametrorum 56. Tycho Copernicus quos recenset, & sequitur Blanc. exquisitis instrumentis,

&

& exactissima cura cōpererūt huiusmodi distātiā esse Semidiametrorū 52. Si igitur cū his sentire libeat, erit tota diameter globi elementaris longitudinē Semidiametrorū terræ 104. Multiplicetur hic numerus per 3, cū fract. habebitur sūma circūferētiz 326. cū fract. quę sunt milliaria 3267172. Iam vero vt habeatur dimensio cubica reperiatur quotiens senarij in hac sūma, quę erit 544528. cū fract. multiplicetur per totā diametrū 1042288. produceturs 56755500064. quę erit tota soliditas globi elementaris, a qua si auferatur soliditas terræ, & aquę 5259750. superest sola soliditas aeris, & ætheris 567502411314.

37 Iam vero ad aliud genus mensurationis faciendę per Thermoscopium, quo aer, ventus, & flamma ipsa ponderatur, ea ratione qua potest. Inuentor huius admirabilis instrumenti fuisse creditur quidam Medicus Patavinus, Santorius nomine, quod tamen extendisse se perhibet P. Bettinus ad multa etiam astronomica, ad quę ab alijs hactenus, quod sciat non fuerat, adhibitu. Instrumentum facillimum, & iucundissimū Vitreæ ampulla est, quę ex arte componitur, vt duę phialę inuicem nectantur tubulo longiori. Vt autem subtiliter distinguantur gradus maioris densationis, siue rarefactionis, adnectenda tabella est lineolis, & numeris inscripta, vt apposita exhibet figura. A. B. C. Quoties quis inspiciet intra tubum aquam aliquantulum decrescere, conitanissima fide pronunciet ventos de nouo exortos fuisse calidos, dum enim recrudescit aer, aqua ascendit, & sic de temporum variationibus facile sine Ephemeridum calculo poterit aliquanto ante diuinari.

38 Aliud genus ampullę vitreę mihi nuper venit in mentem ad liquores varios expendendos, & ad ludicra spectanda Naturę certamina. Exhibere oculis melius duxi quam pluribus describere in E. F. G. pro inferiori phiala senę distinguuntur ampullę, quę stemma referre valeant nostrorum Serenissimorū Principum. Si autem varijs liquoribus ampullę huiusmodi repleantur, & deinde densetur aer per naturalem, vel artificialem frigeactionem dignoscere quis iucundē poterit quis nam liquor prius accurrat ad impediendum vacuum, quo ordine retrocedant, dum aer rarefit, & consequenter quantum vnus liquor alij leuitate præstet &c.

39 Simile quoddam instrumentum, cuius inuentor primus fuisse traditur Ioan. Tholden, protulit nuper P. Cabeus ad ponderandum aquam, & ad dignoscendum exactissime quantum salis sit immixtum in singulis phialis aqua repletis diuersorum puteorum. Vides in H. L. K. H. M. est ampulla cum collo gracili, & oblongo in quo sunt a descriptę varię diuisiones numerorum, repletur ampulla tubulo vsq; ad M. immittitur in vas plenu aqua, & prout magis supernatat, vel profundius mergitur, aqua leuior, & purior est, dignoscuntur autē exactissime minimę quęq; variationes ob diuisiones appositas.

40 Leo Baptista Albertus Nobilis Architectus Florentinus ingeniosissimum modū excogitauit ad expiscandam maris profunditatem stillicidio & subereo globulo vncino allegato, vt apparet in figura. Examinatur enim primo quot aquarum librę effluant a superiori vase eo temporis intervallo, quo globulus demittitur, & liber ab vncino emergit ab altitudine iam nota alicuius maris, deinde adhibita regula trium sic instituitur quæstio, si spatio trium minorum v.g. decem librę fluxerunt dum globus emerit ab altitudine maris centum cubitorum, quanta erit profunditas alterius maris, quam globulus metiatur, dum e vase effluunt quinquaginta librę. Duo sunt quę hic difficultatem faciunt non contemnendam. Primum quod non vniformiter descendit aqua per stillicidium, qui error posset corrigi ex ijs quę docet Ioannes Baptista Balianus, & Euangelista Turricellius insignis Mathematicus Sereniss. M. Ducis edidit de proportionibus parabolarum, dum aqua ex varia vasis altitudine descendit. Non tamen adhiberi posse arbitror pullatiles venas ad tempus huiusmodi vniformiter mensurandum, vt faciendum suadet noster Cabeus l. 2. met. q. 13. n. 75. quia huiusmodi motus inconstantissimus est, variaturq; simul cum speciebus phantasticis, si verecundamur, si nutrimur, si calefcimus, si refrigeremus. Alterum quod difficultatem facit est, quod motus naturalis tam ascensus, quam descensus, est in fine velocior, quam in principio, quod si supponatur sufficienter demonstrata proportio illa procedens per numeros impares, ita vt si primo minuto descendat aliquod graue corpus per centum cubitos 2. minuto debeat descendere cubitos 300. 3. minuto quingentos, &c. iam nihil est amplius quod optetur. Sine istis tamen emendationibus mendacia omnino existerunt hactenus hydrologia Ægyptiorum, & Antiquorum Romanorum Clepsydrę, nec

vniformia omnino erunt nostra, quæ extrito puluere circumferuntur Horologia, ita vt omnino tantūdem pulueris descendat in primo quadrante alicuius semihoræ ac in 2. Nouum hydrologij genus proponit P. Bettinus Ap. 8. progym. 3. prop. 3. quod exhibere placuit in O P vbi commodè obseruari poterunt difformes vniformitates virgulæ descendentes ea proportionē, qua effluit aqua. Illud hic aduertendum cenſeo, quod non ſemper ab eodem vaſe, ab eadem altitudine, per idem foramen, &c. aqua effluit eadem difformi vniformitate, cum enim aer aliquando ſit craſſior, & denſior, aliquādo magis purus, & rarus, aliquā varietatem facile poteſt inducere, habenda igitur ratio eſt temporis, &c.

41 Sphæra primò eſt quilibet globus vndeque rotundus, ſecundum quam accēptionem definitur ex Eucl. a Ioan. à Sacroboſco Tranſitus circumferentiæ dimidij circuli, quæ fixa diametro eò vſque circumducitur, quouſque ad locum ſuum redeat; & à Teodoſio Corpus Solidum vna Superficie contentum, in cuius medio punctum eſt, à quò omnes ad extremam ſuperficiem ductæ lineæ in ſe ſunt æquales. Præterea alia dicitur Sphæra Aratea ab Arato inuenta, quæ figurarionem exhibet aſtroram, prout ſunt in cælo: Sphæra dicitur Globus Geographicus ad Terrarum, & marium deſcriptionem accomodatus: Sphæra eſt Armillaris ex pluribus, & varijs circulis compacta, quibus cæleſtium orbium motus referuntur, & optimum eſt inſtrumentum ab Aſtronomis adhibitum ad res mathematicas expediendas, cui reſpondet Aſtrolabium, ſive planiſphærium. Sphæra tandem abſolutè, & antonomatiçè eſt Cæleſtis, quæ realis appellatur, prò quā ſupponit Armillaris, quæ properea dicitur materialis. Sphæra autem cæleſtis diuiditur ſecundum ſubſtantiam in multiplices orbes, qui neceſſariò admittendi ſunt ad ſaluandos varios motus Planerarum, & Syderum, licet non defuerint, nec deſint, qui vnicum tantum eſſe cælum conſtantiffimè ſibi perſuadeant, exiſtimantes ſydera firmamenti non moueri ad morum totius, ſed motu proprio. Improbatur enim horum Auctorum ſententiam vniformis diſtancia ſyderum ſemper perſeuerans, licet oriantur, & occidant, & ſemper eadem circa polos circumferantur, ſeruata remotione a punctis fixis. Et ſecundū accidens ſphæra diuiditur in rectam, inuerſā, & obliquā, prò diuerſa conſtitutione Regionū in quibus homines polos habent ſupra caput, in Horizonte, vel in aliqua media eleuatione; Et hinc ſequitur magna inæqualitas dierum, & noctium, adeo vt aliquibus nunq; omnino ſol occidat, vt diximus Concl. 27.













42 Tota Antiquitas, inquit Clauius, exiſtimauit Octauum Cælum eſſe primum mobile, ſed ad ſaluanda Phænomena alia agnoſcenda ſunt ſuperiora mobilia, cum Hipparchus Primus, deinde Ptolemæus, Albategnius, Alphoſus, Thebitius Alijque obſeruarint Octauum cælum moueri etiam ab occaſu ad ortum 36". iuxta Copern. & 1. iuxta Tychohem imò ab Auftro ad ſeptemtrionem, & à ſeptēptrione ad Auſtrum, qui motus dicitur trepidationis, ſive librationis. Probabile autem eſt huiusmodi Superiora mobilia eſſe tria, quandoquidem octauum Cælum mouetur quadruplici motu, vnicò ſcilicet proprio, & triplici alieno. Stellæ, quæ in Firmamento commodè videri poſſunt notantur ab Aſtronomis 1022. præter aliquas de nouo agnitas a Tychoñe Galil. &c. & diſtinguuntur in 48. conſtellationes, quarum nomina ſunt 1. Vrla Minor, Cinolura 2. Vrla maior, Helices 3. Draco 4. Cepheus 5. Bootes. Arctophylax. 6. Corona Borea 7. Hercules, Engonaſis 8. Lyra, vultur cadens 9. Cygnus, Auis, Gallina; 10. Caſſiopea 11. Perſeus 12. Eriſthonius, Heniocus, Auriga 13. Ophiucus, Serpentarius 14. coma Berenices 15. Sagitta, telum 16. Serpens 17. Aquila 18. Delphinus 19. Pegafus, Equus Alatus 20. Andromeda 21. Triangulum, Deltaſton. 22. Aries 23. Taurus 24. Gemini 25. Cancer 26. Leo 27. Virgo 28. Libra 29. Scorpius 30. Sagittarius 31. Capricornus 32. Aquarius 33. Piſces 34. Cetus 35. Orion 36. Fluius, Eridanus, Nilus 37. Lepus 38. Canis maior 39. Procyon, Canis minor 40. Argo, Nauis 41. Hydra 42. Crater, Patera, Vrna 43. Coruus 44. Centaurus 45. Lupus 46. Lar, Ara Thuribulum 47. Rota Ixionis, Corona auſtr. 48. Piſcis Notius. Harū ſtellarū longit. ſive remotiones à princ. Arietis, & puncto æquin. verni mutatas eſſe a tēporibus Ptol. propter tardiffimū illū motū ab occaſu ad ortū obſeruatū eſt ſatis, & cōmuniter admiſſum, non autē latitudines, ex qua latitudinū cōſtantia inferit Clauius Stellās ab Occid. in Orientē moueri ſuper polos Zodi.

Sig. Zodi ordinati in diſpoſita, cū proprijs notis, proprietatibus, & reſpectibus ad errores, ad vmbraſ, mēbra, &c. ſuppoſita indicat Tabel. ex Mag. Moleto, Kircherio, alijsq;

ZODIACVS

Nota Initia	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	Aries	Taurus	Gemini	Cancer	Leo	Virgo
C.	♂	♀	♂	☾	☼	♂
	Martiale	Venerereum	Mercur.	Lunare	Solare	Mercur.
T.	Martij 21.	April 21.	Maij 22.	Iunij 22.	Iulij 23.	Aug. 23.
	Martij 18.	Apr. 19.9.	Maij 20.	Iunij 22.	Iul. 22.	Aug. 22.
R ad Plan.	38.	11.	12.5.	22.47.	10.48.	17 18.
	Exalt. ☼	Exalt. ☾		Exalt. ♄		Exalt. ♀
Proprietates	Casus ♀			Casus ♂		Casus ♀
	D.M.P ♂	D. Pr ♀	D.M.P ♀	D. Pr. ☾	D. Pr. ☼	D. Pr. ♀
Signorum	Mobile	Fixum	Commune	Mobile	Fixum	Commune
	Septemtr.	Septemtr.	Septemtr.	Septemtr.	Septemtr.	Septemtr.
P.	Ascendens	Ascendens	Ascendens	Descendens	Descendens	Descendens
	Obiēperās	Obiēperās	Obiēperās	Imperans	Imperans	Imperans
M.	Masculinū	Femininū	Masculinū	Femininū	Masculinū	Femininū
	Diurnum	Nocturnū	Diurnum	Nocturnū	Diurnum	Nocturnū
F.	Sterile	Facundum	Varium	Facundiss.	Sterile	Varium
	Igneum	Terreum	Aereum	Aqueum	Igneum	Terreum
Subiecta	Cholericiū	Melanch	Sanguineū	Phlegmat.	Cholericiū	Melanch.
	Antisc. ♍	Antisc. ♎	Antisc. ♏	Antisc. ♐	Antisc. ♑	Antisc. ♒
P.	Magistrū	Subsolanū	Fauonium	Lybicum	Fauonium	Eurum
	mbiferū	Nebulosū	Humidum	Caliginosū	Suffocans	Calidiusc.
M.	Tēperatū	Humidum	Tēperatū	Siccum	Igneum	Tēperatū
	Aestuosum	Fulgorosū	Tonitr.	Aestuosū	Tēperatū	Aquosum
F.	Pingue	Pingue	Gracile	Infirmum	Obesum	Macilentū
	Med. Vocis	Muscum	Pulchrum	Musum	Med. Vocis	Bona voci s
Subiecta	Germ. Brit.	Asia Min.	China	Bengala	Persia	Affria
	Florentia	Bononia	Taurinum	Mediol.	Roma	Ferraria
P.	Caput	Collum	Pectus	Fulmo	Ventriculū	Visi. rā
	Epileptici	Hemoptis.	Chyragr.	Pisici	Pleuritici	Colicruij
M.	Magnes	Margarita	Chysolitus	Corallium	Carbunc.	Topatius
	ΕΛΕΙΣΦ.	Περ. ὀρδός	Περ. ἰπτός	σύφοτον	Cyclam.	Calaman.
F.	Dictamus	Hissopus	Salvia	Buglossa	Absinthiū	Crocus
	Ferrum	Cuprum	Aes	Argentum	Aurum	Plumbum
Subiecta	Iustis	9.	9. Intendit.	8. Harefis	Horret 8.	Garrula 7
						Grexxque 7

ZODIACVS

Nota. Init. Cop. Tycho. R. ad Plan. Proprietates Signorum Subiecta						
	Libra	Scorpius	Sagittar.	Capricor.	Aquarius	Pisces
						
	Venerium	Martiale	Iouiale	Saturnium	Saturnium	Iouiale
	Septem 23	Oct. 24.	Nov. 23.	Dec. 22.	Jan. 21.	Febr. 19.
	Sep. 22. 13.	Oct. 22. 19	Nov. 21.	Dec. 20. 23	Jan. 19. 18	Febr. 17.
	55.	12.	13. 16.	32.	30.	22. 58.
	Exalt. ♀			Exalt. ♂		Exalt. ♀
	Casus ☼	Casus ☿		Casus ♃		Casus ♆
	D.M.P ♀	D. Pr ♂	D.M.P ♃	D.M.P ♄	D. Pr ♄	
	Mobile	Fixum	Commune	Mobile	Fixum	Commune
	Auſtrale	Auſtrale	Auſtrale	Auſtrale	Auſtrale	Auſtrale
	Descendēs	Descendēs	Descendēs	Ascendens	Ascendens	Ascendens
	Imperans	Imperans	Imperans	Obiēperās	Obiēperās	Obiēperās
	Maſculinū	Fœmininū	Maſculinū	Fœmininū	Maſculinū	Fœmininū
	Diurnum	Nocturnū	Diurnum	Nocturnū	Diurnum	Nocturnū
	Facundum	Sterile	Facundum	Sterile	Sterile	Facundis
	Aëreum	Aqueum	igneum	Terreum	Aëreum	Aqueum
	Sanguineū	Phlegmat.	Choleriū	Melanchol.	Sanguineū	Phlegmat
	Antiſc. X	Ant. ☿	Ant. ♃	Ant. ♄	Antiſc. ☿	Antiſc. ♄
	Eurum	Vulturū	Mites Aq.	Lybicum	Auſtrum	Fauonum
P	Tēperatū	Niuſum	Hūid. Fr.	Aeſtuoſum	Humidum	Frigidum
M	Tēperatū	Humidum	Tēperatū	Tēperatū	Varium	Humidum
F	Aqueſum	Turbul	igneum	Pluuiſum	Ventioſum	Aeſtuoſū
	Validum	Infirmum	Gracile	Dabile	Pingue	Robuſtum
	Muſicum	Mutum	Muſicum	Ingenioſū	Prudens	Mutum
	Italia	Canaria	Canada	Florida	Mexicum	Noua Gr.
	Placentia	Genua	Firmum	Mutina	Vrbinnum	Regiū Cal
	Venter	Femora	Crus dext.	Crus ſiniſ.	Splen	Pedes
	Nephritici	Fiſtuloſi	Calculoſi	Sciatici	Hydropici	Paraliptici
	Berillus	Amethiſt.	Sapphirus	Zaſpis	Onix	Smarag.
	Scorpiurus	Artemiſia	Anagallis	Lapathus	Draconica	Ariſtoloeb
	Pinpinella	Aloe	Saxifragia	Ricinus	Helioer.	Helleborus
	Cuprum	Ferrum	Stannum	Plumbum	Hydrarg	Aes
	Gregum 7.	Fauſtos 6.	Gratat. 7.	Honores 8	Inclita 9	Laus 10

PLANETÆ

63

Proprietates, & effectus in congress. & Signis.

Subiectis

Mor. d.

R Ter s.

	8. ♄	3. ♃	9. ♈	1. ☼	4. ♀	5. ☿	2. ☾
Eth.	Satur An.	Př. Juuās	Mag. Vert.	Vnicus	Venuſta	Merc. Cur.	Vnica
	Fr. Sic. St.	Cal. Hu. F.	Ca. Sic. St.	C. Sic. T. F.	Fr. Hu. Fa.	Fr. sic. Var.	Fr. Hu. Fa.
	Infort. Ma.	Fort. Ma.	Infort. Mi.	Varius	Fort. Mi.	Mutabilis	Fort.
	Diu. Maſ.	Maſc. Diu.	Noct. Maſ.	Diu. Maſc.	Noct. Fam.	Diu. Noct.	Noct. Fam.
	Subobſc.	Cicrius	Rubic.	Aureus	Candida	Cafius	Subalb
♄		Turb. Aer.	Tempeſt.	Pluu. Frig.	Imbr. Sub.	Vēt. Va B	Plu. Quie.
♃	Tonitrua		Sicc. Incēd.	Salub. Ven.	Plu. Plac.	Vent. Mit.	Sal. Vent
♈	Grandines	Ful. Fe. Ac.		Imbr. Ful.	Vēt. Auſt.	Vent. Imp.	Iris Ser.
☼	Dies frig.	Ser. Tēp	Vēt. ca. ue.		Plu. Vul.	Vent. Imb.	Gut. grād
♀	Imbr. frig.	Tēp. Fert.	Plu. Irrig.	Hum. Tēp.		Pluuia	Mitis Plu.
☿	Vent. frig.	Vent. ſicc.	Vent. val.	Lib. Vult.	Nub. Hū.		Vent. Val.
☾	Nigr. Nub.	Plac. Vent.	Rub. Nub.	Tēp. Var.	Nub. Neb.	Plu. Inter.	
♄	Aeſtus	Tem. calor.	Æſt. veh.	Nub. ſicc.	Turb. frig	Imbr. proc.	Alba nubes
♃	Quar. Feb.	Inſt. hepat.	Tert. dupl.	Puſt. Sync.	Scab. Gall	Mania	Apoſtem.
♈	Pluuia	Fac. plu.	Imb. procel.	Hum. tēp.	Nub. mad.	Vent. Lyb	Irrig. Plu.
☼	Hydropiſis	Apoplexia	Diſſenteria	Ophthalmia	Priapiſmus	Morb. Cad.	Obſtruccio
♀	Vent. proc.	Mites vēt.	Teneb. nub.	Plu. Vent.	Nub. Alba	Vent. Auſt.	Vent. Auſt.
☿	Tuſſis	Elatus	Peſtis	Frig. Stom.	Suffocat.	Raucedo	Paralyſis
☾	Tonitrua	Plac. temp.	Sicc. Seren.	Plu. frig.	Nebula	Plu. Vent.	Temp. var
♄	Colica	Febr. Mal.	Epilepſia	Ner. conu.	Lienteria	Hippocōdr.	Calculi
♃	1. ſtiria	2. Perſis	3. Batau.	4. Ind. Or.	5. Auſtr.	6. Gracia	7. Fland.
♈	Suſ. Veſp	Eq. Aqu	Lup. Accip	Leo. Gal.	Capr. Col.	Vulp. Hir.	Cāc. Gruſ
☼	Splen. Oſſa	Pulm. Iec	Fei. Bil. F.	Cor. Cereb.	Ren. Lūb.	Cap. man	Stō. Ventr
♀	Dec. ad 93	Seneſt. 78	Viril. 56.	Iuuent. 41.	Adol. 22.	Puerit. 14	Infant. 4.
☿	Plūb. Am.	Æſ. Sapph	Fer. Rub	Aur. Chry	Cup. Vnio.	Hydr. Calc.	Arg. Beril
☾	Me.	0. 2'. 1".	0. 4'. 59".	0. 31'. 27".	0. 59'. 8".	0. 59'. 8".	12. 11'. 27".
♄	Ano.	0. 57'. 8"	0. 54'. 0".	0. 27'. 41".	0. 57'. 5" A. 0. 71'. 21" P.	0. 37'. 0".	3. 6'. 24".
♃	Lat.	0. 1'. 1".	0. 0'. 50".	0. 2'. 0".	0. 0'. 0".	0. 1'. 30".	0. 2'. 2".
♈	M. L.	3. 0'. 30".	2. 7'. 0".	6. 0'. 0".	0. 0'. 0".	7. 0'. 0".	4. 10'. 0".
☼	M. A.	12. 13'. 0".	320. 0'. 0".	158. 28'. 0"	360. 0'. 0".	225. 1'. 0".	1080. 0'. 0".
♀	Diſt.	10. 550.	3990.	1745.	1142.	1142.	1142.
☿	Prop	11 ad 31	5 ad 12	12. ad 5.	5. ad 26	11 ad 6.	8. ad 3.
☾							

Cælestes motus ex principijs Alphonsi, Lansbergij, Copernici, Tychois &c. exquisitum denuo reducit ad calculum Pisanus Archimedes D. Vincentius Renerius Olivertanus, ad illum remittimus, si quis diligentem hac in re curam exposcit, cum nihil hactenus sufficienter observasse fateamur, sed studium semper adhibeamus alienum. Ut tamen saltem pro intelligentia terminorum proponamus aliqua de singulis ertonibus.

43 Luna est in minori distantia à Terra, quam quodcunq; aliud sydus, ut sufficienter ostendit Eclypsis activa, & passiva, citissimus motus proprius contra raptum, Parallaxis, Umbra productior ex vertice gnomonis. Tunc minus in se habet luminis, cum magis a nobis videtur illuminata, nec unq; illuminatur minus, quam in plenilunio. Semper sol illuminat plusquam integrum lunę Hemisphærium, nisi impediatur irradiatio ab umbra Terræ. Quod realiter non sit corpus perfectè sphericum non sufficienter probant Neoterici ex maculis, faculis, tumoribus, depressionibus, alijsq; quibuscunque phenomēnis hactenus observatis, licet partium inæqualitatem in luna clare se Fontana vidisse perhibeat Teloscopio suo c. 2. tr. 2. nov. obser. Quod Luna secundum aliquas partes sit diaphana non improbabilius affirmat Christophorus Scheiner ex eo quod integer circulus videatur illuminatus, dum corpus medium sibi ipsi umbra est. Probabilius existimo lunare corpus nihil ex se habere lucis, sed resurgere tantum aliena; illa autem, quæ aliqua ratione cernitur squallere, partim provenire poterit ex reflexione aliorum corporum, partim ex diaphaneitate Stephanoidis, siue circuli ambientis, aut etiam partium magis intimarum, quam apud Blanc admittunt Possidonius, Cleomedes, Vitellio, Erasmus, Reinoldus, Scenier, Aquilenius. Quo nam pacto se habeant maculæ lunares in plenilunijs, incrementis; & decrementis Fontana diligenter observavit, & exhibuit, & si quid amplius optatur, quamprimum præstabunt Lyncei. Ad illam tam multiplicem macularum, & luminum varietatem saluandam sine nova genesi, alijsq; magis arcano mysterio existimare fortasse quis posset lunare corpus esse pluribus circulis compactum, qui varijs motibus intra lunam circumvoluantur, & modo unam modo aliam faciem exhibeant, nam aliquando apparent rimæ, aliquando foveæ montes, valles, viæ, fontes, faculæ, aliæque innumere formæ.

44 Motus Lunę alius est regularis, siue uniformis alter Anomalous. Primus dicitur medius, qui fit dum luna est in mediocri distantia à Terra, & medius est inter tardum, & velocem; potest autem referri ad Nodos, ad Zodiacum, ad Solem. & denominationes habet latitudinis, longitudinis, & elongationis. Singulis diebus Luna remouetur a Nodis, iuxta Blanc. Gr. 13. 13'. 54". absoluitque integram mensuram spiram diebus 27. H. 5 cum dimid. motu relato ad Zodiacum sumpto initio à princ. V remouetur G. 13. 10'. 33". absoluitque mensē periodicum diebus 27. H. 7. 47'. Elongatur a Sole quotidie G. 12. 11'. 26". absoluitq; mensē synodicum, siue vnitium diebus 29. H. 12. 44'. Alter motus dicitur Anomalus, siue irregularitatis, qui fit in peripheria Epicycli, & modo procedit secundum ordinem signorum, modo contra, ex quo procedit inæqualitas, & irregularitas, licet de circumferentia epicycli singulis diebus percurrantur gr. 13. 3'. 54". & tota absoluitur periodus diebus 27. h. 13. 18' 35". Motus Anomalus numerari incipit ab Apogeo, in remotissima scilicet a terra distantia, in qua videtur habere magnitudinem 32'. ut in perigæo 36'. in media autem distantia 34'. Alius præterea motus dicitur verus, qui nempe deducitur per lineam rectam a centro terrę ad Zodiacum per centrum lunæ; alter dicitur apparens, qui per idem centrum lunæ ad Zodiacum dirigitur ab oculo perspicientis. Hęc profecto maiori declaratione indigent, sed interim prohibemur. Luna 19 quoque anno periodum absoluit cum annis Solaribus proximè congruentem; hæc autem decemnovalis circumvolutio appellatur Annus Metonicus, quia a Metone Atheniense annis ante Christi Natiuitatem 431. adiuuentus est. Annus vero Callippicus constat solaribus 76. imo & 312. dieb. 182. 30'. cum Solis, & Lunæ fit perfectior æquatio, nam in tanta temporum differentia Luna anticipat integrum diem vnum, ut asserit Blanc. cit. Annus Embolismicus est qui constat ex 13. lunis & constat ex additione dierum 11. quibus Solarem annum luna anticipat, & hæ dicuntur Epactæ, siue numeri epactales, a quibus. Semper subtrahuntur 30. & observatur residuum ad indigandam ætatem lunæ. Aureus numerus sita dictus quia notis aureis scribebatur in Kalend. pro decemnovallibus æquationibus adhibetur, & singulas lunationes cuiuscunq; anni indicat,

car; ab hoc autem anno 1647. incipiendo 15. die insequentis mensis octobris iuxta correctionem Kalend. Greg. XII. hęc regula adhiberi poterit, vt à numero 14. fiat progressio ad 19. & deinde Sumatur initium ab vnitate, & progressionē naturali, quę similiter semper tendat ad complendum 19. Vt autem habeatur exposita series numerorum tam aureorum, quam Epactarum sit.

Tabula Aurei numeri, & Epactarum Perpetua.

An.	1647	1648	1649	1650	1651	1652	1653	1654	1655	
Nu. A.	14	15	16	17	18	19	1	2	3	
Ep.	24	5	16	27	8	19	1	12	23	
An.	1656	1657	1658	1659	1660	1661	1662	1663	1664	1665
Nu. A.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ep.	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13

45. *Ætas crescentis lunę vlt. ad plenilunium se habet ad horas inequales vt 4. ad 5. Et eadem seruetur proportio a plenil. ad diem 30. quare si quis facile nosse cupiat quot horis inæqualibus luna noctu luceat, multiplicanda est ætas Lunę per quatuor addita vnitate, & numerus productus est diuidendus per 5. quotiens enim indicat horas inæquales, siue partes duodecimas, & residua quintas; pro vt autem fulsio est matutina, vel vespertina, accipiendę sunt partes ante Solis ortum, vel post occalum, si vero horę nocturnę æquales diuidantur per 12. & quotiens multiplicetur per numerum horarum inæqualium fit harum reductio ad horas equales, vt bene ostendit Blanc.*

46. *Ex imperfecta oppositione luminarium fit, vt non omne plenilunium sit Eclyp. ticum, & quod non fiat Eclypsis singulis mensibus, Vt enim Luna incurrat in vmbra Terrę, non debet recedere ab Ecliptica extra terminos 12. gr. potest autem Eclypsis esse totalis, vel aliquorum digitorum, cum mora, vel sine mora, prout oppositio magis sit prope nodos, vel magis remote, & quia perpetuò variantur nodi ad annum vltique 19. donec tota signorum periodus percurratur, non eadem semper sunt eclypsum loca, sed perpetuò permutantur.*

47. *Mercurius minimus esse creditur omnium Planetarum, habet Solem pro centro, circa quem circumcursat per lineam spiralem, in quā tria assignari possunt puncta apogea, & tria perigea: dicitur directus, retrogradus, Stationarius &c. prout Anomalie motus procedit contra, vel iuxta ordinem signorum. Projicere vmbra Semidiam. Terrę 43. asserit Blanc. sed habenda est ratio maioris, vel minoris remotioris. Asserit præterea esse Lunā a duplo maiorem, & a Terra semel, & iterum contineri, siue esse ipsa duplo minorem. Ad modum arcus cornibus ad celum versis apparere, sapius obseruauit P. Zupus Neapol. Math. Prof.*

48. *Venus quoque Solem habet pro centro, & ampliorem circa eum orbem circumducit, Deliquia patitur instar Lunę, quod tanquam portentum mirati sunt tempore Ogigis Regis Adastus, & Dion. Varias irradiationes huius syderis diligenter nobis nuper exhibuit Fontana, qui modo vnam, modo alteram Stellulam ancillantem obseruauit Telescopio suo, viditq; Venerem ellipticam, & bislongam; Si tamen admittantur epicycli, quot fuerint opus, non euidenter euincit eam non esse alicui cæli parti alligatam, sed huc, illucq; moueri per se ipsam, vt pisces in mari, vt habet tr. 5. c. 2.*

49. *Sol est Planetarum Princeps, omnium maximus, Mouetur in orbe eccentrico, & propterea hibetno tempore apparet quinta vel septima parte maior. Ab V ad 69. tardior est, quam a 69 ad 21. quare Apogeu est in primo quadrante Semicirculi borealis, quod Neoterici statuunt in 6. 69. cum eccentricitate partium 2. 9'. Hipparchus & Ptolemeus exillimarunt locum Apogei Solis constanter permanere in gr. 5. II. 30'.*

sed

sed compertum est singulis annis promoueri 45". totum Zodiacum percurrere annis 28800. Ita Albategnius, Arrfahel, Cop. & Tych. apud Blanc. Maculæ solares licet appareant, & euanescant, & multiformiter varientur, non arguunt euidenter nouas geneses, sed est qui probabiliter existimet in eccentrico solis esse veluti Cristallinam cæpam quamplurimis orbibus diuersarum crassitierum constitutam, esse multos epicyclos in disco Solis diuersæ opacitatis, & diaphaneitatis. Obseruatores Egregij istarum macularum fuere Sceiner, & Galil. qui de primatu Telescopicæ inuentionis acriter inuicem contendunt. Apud me ambo sint principes, cum non repugnet hic duos esse primos, hoc est eodem tempore meditados fuisse, scripsisse, exposuisse, nulla vicissim habita scientiæ huius communicatione.

50 Soli nunquam lux deficit, licet ob interpositionem Lunæ nobis aliquando videatur luce priuari: non potest naturaliter fieri Eclypsis vniuersalis, quæ Sol obicureretur vbique terrarum, cum acumen vmbre lunæ, quod nobis solem eripit, totam terram non contegat: Est tamen aliquando totalis eclypsis respectu alicuius regionis, & aliquando partialis, nunquam est cum mora, quia luna cursu suo longe superat motum proprium solis, cum nouilunium siue synodus luminarium sit procul ab intersectionibus, siue terminis eclipticis nulla sit eclypsis; termini autem ecliptici dilatantur a parte boreali ad gr. 15 30'. angustantur ab australi ad gr. 7. propter parallaxim deprimentem, vel extendentem latitudinem Lunæ. In passione Domini Sol passus est deliquium in se ipso, & propterea eclypsis fuit vniuersalis. Ita fateretur Dyonis. Areop. Ep. 7. ad Policarpum.

51 Martem nigra coronide redimitum, & nigra pilula in centro notatum cum deliquijstotius Syderis, & imminutione pipulæ nuper obseruauit Fontana; a cuiusnam rei interpositione prouenit martis obscuratio est hætenus incompertum. Si admittantur epicycli pro maculis Solis imminuitur difficultas fortasse sibi ipsi vmbra est vt Luna. Afferunt aliqui aliquando martem descendere infra Solem qui motus tam demissi perigæi saluari deberet per Eccentricos, & Epicyclos, vt explicauimus in alijs. Bene tamen Plin. ait Sydus martis esse inobseruabile, propter motum implicatissimum, & inextricabilem. Lux eius ignea, & rubicunda est.

52 Stella Iouis modo duabus, modo tribus falcij circumligata conspicitur opus Telescopij. Quatuor alias stellulas Iouem comitantes Galil. Medicea Sydera nuncupauit iure inuentionis. Nouem tamen esse comperit nuper Fontana, vt multo plures Pleiades quam septem. Medicea sydera sæpe disponuntur in lineam rectam, aliquando occultantur a corpore Iouis, accedunt, & recedunt &c. Multi nunc Astronomi laborant in obseruatione motuum stellarum de nouo repertarum: quandoquidem nobis hætenus non fuit orium, studio iuuabimur alieno.

53 Saturnus supra Iouem, supremus omnium creditur Planeta, & probatur ob minimam parallaxim, rardo motu, occultatione quæ parituræ Ioue &c. Non solem tri-corporeus est, & figuram habet modo sphericam, modo oualem, sed de formarum variatione contendit cum protheo, Eas diligenter exhibuit Fontana.



ETHICA

Humanum Arbitrium Arbitra & Moderatrix
 Legum & Virtutum Sapata Satellitio
 Animum componit Imperia
 Praevis affectionibus perturbata



Scientia optimi Moralis sapius dicta est a Platone, quam Stoici vnicè nuncuparunt Philosophiam, quia colligit fructus bonos reliquarum omnium Disciplinarum, ut loquitur Greg. Neocæs. Obiectum materiale ipsius non est Idea, exemplar, aut quicquam aliud directiuium, non felicitas, aut bonum hominis ut homo est, siue ut libere agit, ut mente sanabilis, ut ratione dirigibilis, ut voluntariè agens propter finem, ut diuersimodè loquuntur Alb. Aureolus, Iauellus, Acciaiolus, Conimbr. &c. sed est actus humanus capax rectitudinis, & prauitatis sub conceptu scilicet præcisivo, ante quam intelligatur honestate decoratus, congruenter ad ea quæ diximus de obiecto Logicæ. Formale vero obiectum est rectitudo ipsa, siue honestas operationibus libere elicitis impressa, & non quatenus, quod honestum, & decens est, natum est in ijs refulgere, ut volebat Piccol. Intr. c. 4. Turpitud. moralis non habet rationem obiecti, siue finis intrinseci, quia non intenditur, sed potius excluditur. Obiectum integrum, & adæquatum est operatio humana prout substat rationis directioni, nec excludendi sunt actus pertinentes ad superiorem Animæ portionem, ut censuit Stobæus, qui pro obiecto totali moralis disciplinæ constituit tantum moderationem passionum, siue motuū partis inferioris. Mos à mora dicitur, ut *ἦμος* ab *ἑρῆς* ut ex Arist. Plat. Plut. &c. notat Rainaud. contra Zuingerum, qui 2. Eth. c. 1. secus interpretatur. Actus præscindentes a bonitate, vel malitia morali, si ad bonam Reipub. administrationem lege sanciantur, dicuntur boni Mores ciuiles a Iurisperitis, ut bene aduertunt Sanchez, & Suar. Moralis est Scientia practica, & ars propriè dicta, non tamen factiua, quod solum negasse dicendus est Arist. cum esse practicam expressè asserat 2. Eth. c. 2. Rectè igitur a Seneca, Lact. August. appellatur Ars circa vitam, siue Ars honestæ vitæ, quæ concinna, & perspicua definitio est præ alijs, quæ communiter asseruntur. Male asseruerunt aliqui Moralem esse physicæ partem, est quidem pars moralis Iuriprudencia, quam post moralem philosophiam addiscendam esse, iuxta Antiquorum morem, rectè præmonet Mitylenæus, & indignum Iurisperiti nomine pronunciat Sturmius, qui illam ignorarit. Quo ad exercitium honestatis minus idoneus est Moralis auditor, qui est Iuuenis moribus, hoc est, qui perturbationes sequitur, & effrænatis animi affectibus præceps ruit, si tamen audiat proficiet, & saltem secum feret odorem loci, ut habet Sen. Epist. 108. Præceptor vero modo, quò docet viuendum est, ne cum illius vita mirabiliter pugnet oratio. Arist. in tradenda moralifuit optimus inter Ethicos, lapsus enim aliquando est, ut notat Scot. q. 1. prolog. sed infrequentius.

2. Monastica non est pars Politicæ, ut censuit Piccol. nec Politica pars Ethicæ ut Ant. Bern. Mirand. sed tota Moralis adæquatè diuiditur in monasticam, Politicam, Oeconomicam, Monastica præ ceteris prioritatem habet, cuius dogmata, & præcepta fusè traduntur in Ethicis. Exorditur autem Arist. Ethicam a Fine, quia resolutoriè agit, & ut proponeret Scopum, in quem collimandum homini esset, cum tota moralis tractatio ad felicitatem consequendam reuoluatur. Summa autem hominis felicitas obiectiua, etiam in statu puræ Naturæ, est solus Deus prout cognoscibilis, & amabilis ab homine in tali statu, quod Platonem, & Arist. agnouisse, & sufficienter asseruisse. Iusserunt Plotinus, Alcinous, Marsilius, Patricius, Piccol. Henriquez &c. Non igitur beatitudo hominis est corporis sanitas, aut voluptas, ut existimasse dicuntur Epicurei, non decor, non lepor, non diuitiæ, non honor, non scientiæ, aut quodcunq; aliud creatum bonum, siue ad corpus, siue ad animum, siue ad vtrumq; simul pertinens, cum vita sit essentialiter via, & tendentia ad Deum, in quo vno est quies, ut eleganter prosequitur Basil. Hom. in ps. 1. Fallæ igitur sunt eorum omnium Sententiæ, quas vique ad CCLXXXVIII ex Varrone distinguit Aug. 19. Ciu. c. 1.

3. Beatitudo formalis, quæ homini potest naturaliter competere non est diuina cognitio, siue aliud quicquam intrinsecum in Deo, per quod Deus intelligatur coniungi cum intellectu beati, non illapsus Numinis quacunq; ratione explicetur, nec consistit in villo actu primo ipsius beati, nec in actu secundo intelligendi directo, vel reflexo si excludatur amor, qui profecto maiorem habet rationem quietis, quam intellectio.

Imo si beatus aliquis Deum intuituè cognosceret, & non amaret esset miserrimus, & non frueretur magno bono, ut existimauit P. Pallauicinus de Bono l. 1. concl. 19. quia tamen perfecta Dei cognitio amore non necessario trahit, propterea in cognitione summi boni sitam esse beatitudinem Stoici, Platonici, & Peripatetici tradiderunt. Naturalem beatitudinem inegrant etiam externa bona, quatenus necessaria sunt ad exercitium virtutum, & depulsionem miseriarum; felicitas enim status est omnium bonorum aggregatione perfectus, ut definit Boët. & patet ex communi notione felicitatis. Æras quo minus est rationis compos, eò minus est capax beatitudinis, & quia somnium est vita hominis, ut loquitur Philo, quæ continuo absumitur, & euanesceat, & nomen boni habet, non autem naturam, ut asserit Trismeg. Nemo in hac vita est plenè, & perfectè beatus. Clara visio Dei ab homine naturaliter non appetitur, nec appetitu elicitò, nec innato, nisi remotè, & obedientialiter. In statu purè Naturæ futurum fuisse congruum reuocare defunctorum corpora ad pristinum statum, ut in affluentia omnium bonorum uiuerent iusti, & improbi poenas susciperent delictorū admisit Henriquez c. 9. n. 6. de fine hominis improbari tamen Lessius l. 1. de Summo bono n. 67. sed non efficaciter. Non omnes homines in statu puræ naturæ fuissent æqualiter beati, ut innuit Seneca, sed pro dignitate meritorum; nec infantes, qui nunc iniuncti obeunt naturalem beatitudinem consequuntur, cum sint filij iræ propter peccatum originale, ut plures asserunt apud Salam. 1. 2. tr. 2. d. 13. de facto maxima beatitudo huius vitæ est gratia Dei, a qua si præscindamus, potius miseriarum torrens redundat, quam voluptatis.

4 Voluntarium est à principio intrinseco scientie singula, inquit Arist. 3. Eth c. 1. nomine singulorum intelliguntur substantialia simul cum circumstantiis, si circumstantiæ aliquæ ignorentur sit inuoluntarium secundum quid, adhuc tamen potest esse actio simpliciter voluntaria cum ignorantia circumstantiarum, ut notat S. Th. Voluntarium aliud est liberum, aliud necessarium, ex genere suo magis perfectum est necessarium, licet ex imperfectione cognitionis sæpe perfectior sit actus liber; concupiscentia innuit liberum, sed auger voluntarium, metus etiam grauis; & ignorantia comitans, vincibilis, & affectata non tollit voluntarium, secus tamen si ignorantia sit inuincibilis, & antecedens. Principium liberum est quod positis omnibus prærequisitis adhuc est indifferens ad agendum, & non agendum, quæ indifferencia in actu primo est omnino essentialis libertati, & ex sola negatione indifferentiæ principium denominatur necessarium, siue libero oppositum. Sola autem voluntas est formaliter libera, non appetitus sensitiuus ut Caiet. innuit, non intellectus, ut Durandus asserit. & Aureolus, licet ad actum liberum prærequiratur iudicium indifferens ex parte intellectus.

5 Passiones non sunt iudicia, notitiæ, aut opiniones, ut Chrysippus Alijque senserunt, non corpora, aut animalia, ut fabulati sunt Stoici, sed veri actus appetitus sensitiui, vel rationalis; Resident in anima, vel in corde, prout corporeæ sunt, siue spirituales. Etiam bruta sunt subiecta passionum, non tamen arbores, & cetera insensata viuientia, ut nimis liberaliter prorulit Erasmus. Propter varium hominum temperamentum alter dicitur natura mitis, alter iracundus concurrit tamen ad vehementes passionum motus excitandos, cibus, & potus, aer, musica aliaque huiusmodi quamplurima, Undecim tantummodo distinguuntur communiter passionum, quarum sex tribuuntur concupiscibili, nempe Amor, & Odium, Desiderium, & Fuga, Gaudium, & Tristitia, quinque sunt Irascibilis Spes, & Desperatio, Timor, & Audacia, & Ira: quibus qui freno iniicit, & perfectè moderatur Sapientissimus Rex est, verè liber, quia nullus timidus, aut in amore affectus, aut alio perturbatus modo pro libero est habendus, inquit Epictetus apud Arr. l. 2. c. 1. Subesse indomitæ animi affectibus, ijsque exagitari, procella est, non vita inquit Petrarca, & Pelusiotæ. Animus enim modo huc rapitur, modo illuc, nusquam torus, nusquam viuis, secum ipse dissentiens se discerpens, Tranquillitas animi, & intimi pax Imperij, efficax est motuum ad sedandas passionum; Remedia autem sunt custodia sensuum, Improborum fuga, Sapientium consuetudo, poenarum timor, reuerentia Conditoris.

6 AMOR prout est aliquid commune elicitò, & innato, sensitiuo, & rationali, est Vis quædam, siue habitudo intrinsecus insita, quæ apta est amantem deferre ad bonum, & cum

cum illo coniungere. Ab Aug. appellatur Pondus: Amor meus pondus meum illò feror, quocunq; feror: & momenta ponderum corporum nuncupat amores 11. de Ciu. c. 10. Amare nil aliud est, quam velle bonum inquit Arist. 2. Rhetor. c. 4. quod non formaliter intelligendum esse censuit Granado 1. p. tr. 6. disp. 1. sect. 1. qui ait amare esse vniti bono, illa tamen vnitiò esse debet formaliter actus appetitus sensitiui, aut rationalis, ac propterea formalis volitio, non aliquid volitionem antecedens. Est tamen volitio fructiua, habens rationem quietis, quæ saltem inchoatiuè aliquid habet delectationis, & complacentiæ, cum sit circa bonum præsens saltem in intentione, vel in bonum secundum se, præscindendo à quocunq; statu, non quæcunque tendentia ad bonum etiam remorum. Quando bonum amatum refertur ad commodum amantis dicitur Amor Concupiscentiæ, quò quis amat se non propter bonitatem suam, sed propter bonitatem obiecti voliti, quam vult in se; Alius amor dicitur Amicitia siue beneuolentia, qui terminatur ad Amicum propter bonitatem agnitam in illo. Intercedit hic amor etiam inter Deum, & homines, licet de facto Deus referat amorem hominum ad Gloriam suam: hic autem amor amicitia in Deo non est imperatus ab actu charitatis quæ diligit se, sed est formaliter liber, & habet suam propriam moralitatem, quod non sequitur in Sent. P. Konink. Etia ad diligendū se ordinatè requiritur habitus, & nō sufficit innata propensio. Primariū amoris obiectum est bonū, & pulchrum; causæ, & remedia sunt satis nota, cauendum illud est, quod accidit Ouidio, qui scribens de arte amandi, Mirus medicus fuit Morbi amantior, quam Salutis, vt notat Franc. Petrarcha l. 1. dial. 69.

7 ODIVM est passio amori contraria, quæ a S. Th. quæst. 29. a 1. describitur Dissimulatio, & alienatio appetitus erga id quod estimatur vt noxium, atq; adeo malum. Duplex distinguenda est habitudo, quatenus odiū respicit malū, & vt sic habet rationē prosecutionis, quia odisse est velle malum, & quatenus respicit personam, & habet rationem abominationis, Persona tamen non est obiectum quod, sed cui, siue in se habet motium propter quod. Pro duplici amore concupiscentiæ, & beneuolentiæ, distinguitur duplex odium abominationis, & Inimicitia. Odium alicuius mali, non est formaliter amor boni oppositi, sed huiusmodi actus ferè se se inuicem comitantur, siue inferunt. Iudex non dicitur odisse reum, licet velit illi malum mortis, quia procedit ex motiuo iustitiæ, non ex perturbatione appetitus. Differt odium ab ira, quia hæc, vt habetur 2. Rhetor. c. 2. & 4. versatur circa singulos, vt Socratem, & Calliam, Odium vero etiam genera, 2. ira est circa ardua, & difficilia. Odium à difficultate præscindit 3. Odium coniungit malum malo, ira respicit rationem boni in ipso malo quod infert, &c. Disconuenientia appetitus exhibitæ est vniuersalis causa odij. Odium grauissimum parit amor contemptus, propterea non habent proximorum odia regressum, inquit Quintil. declam. 17. Effectus odij sunt Timor, Sequitia, Contemptus, Maledicentia, &c. qui effectus bene perpenſi vertuntur in remedia.

8 DESIDERIVM est exporrectio, siue propensio appetitiuæ facultatis in bonum quod abest, ac si expectandum esset de Syderibus, vt acurè interpretatur Scaliger Exerc. 117 Nullo modo versatur Circa bonum præsens, vt voluerunt 12. met. Antonius Andreas, & Spina; sed statim ac bonum concupitum consequitur perit, substituitque sibi gaudium, & delectationem, qui actus differunt specie præsertim morali à desiderio, nō solum propter diuersum modum tendendi, sed etiam propter diuersam rationem obiectiuā, quod negauit Aegidius, Conink disp. 1. de pæniti. &c. Multæ sunt, variæq; libidines, inquit Aug. 14 Ciu. c. 15. quarū nōnullæ habēt vocabula propria, quædā vero nō habēt. Celebris diuisio cupiditatis est in naturālē, & innaturālē, siue animalē, & rationalem, de qua 3 Eth. c. 11, Prima nō est quæ oritur ex simplici apprehensione obiecti, vt explicant Aliqui, sed est quæ respicit conseruationē sui, & propagationē speciei, ceteræ cupiditates dicuntur propriæ appositivæ, innaturales, rationales, &c. Causa vniuersalis desiderij est agnitio egestatis; boniq; idonei propositio. Iuuenes ardentius concupiscunt, quia sunt difficultates inexperti, & facile sibi bonū proponūt sub ratione possibilis consecutionis. Mulieres prægnantes ob vitiatum sanguinē sæpe cibos amant incommodos. vt loquitur Alex. l. 2. probl. q. 74. & aliquando comedunt carbones: & lateres propter excessum, & corruptionē atræ bilis redundantis ad os ventriculi: Si autem sit sanguis integer, & vacuus excremento, non excitantur tam inconditæ cupiditates, Negata magis cupimus,

& in vetitum nitimur, quia ibi agnoscimus genus quoddam victorię. Ni frangeret cupiditas mundi claustra perrumpit inquit Sen. Ep. 119. Quod naturę satis est, homini non est: Inuentus est, qui concupisceret aliquid post omnia. Tanta est cęcitas mentium.

9 FVGA desiderio opponitur. respicit malum futurum, vel pręteritum, & illud auerlatur siue abominatur, quare dicitur etiam abominatio, & detestatio S. Th. 1. 2. q. 30. a 2. ad 3. ait passionem hanc esse innominatam, propterea adhibet nomen commune; differt a timore, quia pręscindit ab eo, quod malum difficile euitetur. Differt a dolore, & tristitia, quia in Beatis est fuga, & detestatio peccatorum absq; vlio dolore, aut męore. Detestatio peccatorum pręteritorum, quę pręsentia dicitur, est affectiuę, & æquiualeret efficax; non vult absolutę non fuisse, quod fuit, nec coniungere negationem pręteritionis cum pręteritione; nec necessarię apprehendit, vt possibile obiectum, quod realiter est impossibile, vt innuit Rainaud. sed respicit peccatum remouendum tantummodo sub conditione, ita scilicet, vt verificari possit hęc propositio, si ego nunc haberem potentiam. vt peccatum illud non fuisset, id facerem; Obiectum sub conditione volitum vim habet ad inducendam honestatem, vel deformitatem, cum voluntas sufficienter moueatur ab obiecto etiam sub tali statu, vt notat Emin. Lugus disp. 4. de pœnit. sect. 2. contra Vasquez 1. 2. disp. 42. c. 4. & alibi, qui ait omnes actus tendentes in obiecta conditionata esse intellectus.

10 DELECTATIO est fructio boni pręsentis, amor scilicet pacificus, & quietus circa bonum, quod possidetur; appellatur etiam Gaudium, & Voluptas, quam mentem homini eripere dicebat Antisthenes, apud Laert. 1. 6. c. 1. & Prudenti impedimento esse habetur 7. Eth. 11. quia anima cum obiecto bono libenter quiescit, & quicquam operari negligit, quia vim omnem absumit in ijs actibus, propterea tunc Anima dicitur effundi, eliquari, languere, & agonem pati morti consimilem. Amor delectationem necessarię pręit, & labor, qui requiritur ad boni consecutionem, qui ab Arist. nuncupatur operatio. Recte S. Th. Operationem delectationi pręfert 10. Eth. l. 6 quia conuenientia in ipsa est, quę delectat; contra sentiunt Valentia, & Salas, quia operationes ludicrę referuntur ad delectationem, ac proinde habent rationem medię ad finem; exercitium tamen industrię est etiam in ludo subiectum immediatum honestatis, & ex illo dimanat voluptas. Obiectum delectationis non est adeptio, & coniunctio, vt asserit Durandus in 1. d. 1. q. 2. sed bonitas rei, ita delectant nos odor, sapor, & symphonia, absq; vlla aduerentia ad sensationes ipsas, quibus obiecta fiuntur appetitię facultati, coniunctio igitur potius conditio est approximationem referens. non vis ipsa formalis delectandi, nę partialis quidem, licet necessario requiratur, non vt virtus, sed vt essentialis requisitum. Delectatio alia est corporea siue sensibilis, alia spiritalis; corporea si excedit, imo si diutius perseverat, fastidium parit, & nauseam, quia simplex natura nostra minimę est, simplici autem Naturę temper eadem actio erit iucundissima, atq; idcirco Deus semper vna, ac simplici gaudet voluptate inquit Arist. 7. Eth. c. 14.

11 TRISTITIA iuxta Aug. 14. Ciuit. c. 15. est dissensio Animi ab ijs rebus, quę nobis nolentibus accidunt. Non est mera passio respectu voluntatis ab obiecto odio habito, siue à nolitione, sed est positia nolitio, ex alia nolitione progenita auersionis, & abominationis. Quatuor communiter recensentur species tristitię Misericordia, quę tristitia dicitur de malo alieno extimato, vt proprio; Inuidia quę est tristitia de bono alieno extimato, vt malo proprio, Angustia, quę est tristitia aggrauans animum absq; effugio, & Acedia quę torporem infert, & Supinam ociositatem. Addunt aliqui Penitentiam, Nemefin, & Zelum. Tristitię causa est pręsens malum, & concupiscentia boni. Effectus tristitię malę enumerat Tullius 3. Tulc. Habet inquit ardorem libido, leuitatem lætitię gēstiens, humilitatem metus, sed ægritudo maiora quędam: Tabem, Cruciatum, Afflictionem, Feditatem; Lacerat, exelit animum, planęq; conficit. Cantus mærorem leuat, quia animum a cogitatione obiecti tristici iuuat abducit. Dolor propriissime dicitur offensio animę ex carne, & propterea minus latē patet, quam tristitia, & distinguitur tanquam species à genere.

12 SPES est appetitio boni futuri, ardui quidē, sed possibilis ad obtinendum; ardui.

arduitas non est motuum formale, sed est aliquid contra quod pugnat, ut manifestando intendit bonum tolerantia, non ipsas iniurias, quas sustinet: crescente arduitate, non crescit spes, sed imminuitur; & crescente bonitate obiecti crescit desiderium, non spes, nisi crescat etiam facilitas consecutionis. Si certò sciatur obiectum non esse futurum, undecumque prouenerit nouitia huiusmodi, modo sit certa, etiam si obiectum concipiatur ut possibile, non potest terminare actum spei. Si igitur Deus reuelaret alicui suam damnationem futuram, non posset amplius sperare salutem, nec desperando peccaret. Si arduitas nimium vires excedat, ita ut imprudenter voluntas ad prosequendum moueatur, dicitur motus ille præsumptio, siue spes immoderata. Iudicium possibilitatis obiecti boni non est formaliter spes, ut quidam asserunt apud Suar. l. 2. tr. 4. d. 1. sect. 10. sed hoc præquiritur, ut appetitus sensitiuus, vel rationalis eliciat actum spei: Etiam bruta sperare dicuntur, quare futura sufficienter apprehendunt.

13. DESPERATIO non consistit formaliter in iudicio liberè posito de futuritione, nunquam secutura, ut innuit Alemains, neque in pura carentia desiderij, sed est fuga, & retrocessio a bono, non ut bono, sed ut impossibili. Repellitur igitur appetitus per desperationem, & frangitur animus, ne se erigat ad prosequendum bonum, quod agnoscat esse positum in nimia arduitate excedente facultatem omnem assequendi. Quamuis autem præcedat aliquis amor languidus, & remissus, qui conditionatè explicari posset Vellem bonum si non esset adeo arduum, non tamen in hoc actu prosecutio statuo adæquatè essentiam istius passionis, sed in aliquo actu absoluto, & efficaci nolitionis, qui tamen non directè tendat in bonum, sed in conatum, qui esset adhibendus, si animus tentaret vellet boni consecutionem, etiam supposito iudicio de tanta arduitate, & hic ab Aureolo nuncupatur Animi casus, & à Durando totalis boni ardui dimissio, ab alijs desponsio, defectio, deliquium. Non vult igitur desperans prodigere conatum suum, & operam in vanum consilium, nec fortasse male sentit, qui putat desperationem esse nolitionem, siue omissionem puram spei, si hæc datur, supposito illo iudicio de bono posito sub nimia arduitate, licet probabilius sit addere aliquid positium.

14. AVDACIA est volitio intrepida alicuius boni, quod sit periculis obseptum, non igitur directè tendit in malum, neque habet illud pro obiecto formali, ut ex S. Th. profertur Aliquis, sed negligit malum, & arduitate obiecti boni ardentè inuadit. Aristoteles 2. Rhetor. c. 5. ait eos esse audaciores, qui iniuriam acceperunt, & qui recte se habent erga diuina, quia Deus validum est confidentiæ firmamentum, qui opitulari creditur iniuria vexatis. Aggressio ipsa exercita non est de ratione formali audaciæ, ut minus probabiliter asseruit Salas. Audaces facit Imperitia, inquit Thucydides, quia pericula non præuidentur. Qui audent frigent, & tremunt, quia calor ad interiora reuocatur, ut cor vehementius succendat.

15. TIMOR est perturbatio ex imaginatione mali futuri, & imminentis cum spe alicuius euasione, Incertitudo enim euentus essentialiter requiritur, ut expresse asserit Arist. 2. Rhetor. c. 5. S. Th. Caiet. Val. Alij; negat tamen Vasquez 3. p. d. 62. c. 3. cuius Sententia conciliari potest, si intelligatur de timore inefficaci, & conditionato, non autem de absoluto. Imminetia etiam, & instantia mali timorem incutit, quia spes euasione nimium præualet, si malum sit remotum. Diuiditur communiter Timor in sex species; Sunt autem segnities, Pudor, Verecundia, Stupor, Terror, Agonia. Animalia puida sunt, quibus cor grandius, quam ceterorum membrorum proportio requirat, ut Lepus, Cereus, Mus, Hyæna, Asinus, Panthera, Mustela, &c. Notissima etiam timoris diuisio est in filalem, & seruilem, de quibus egregiè Basil. Laur. Iust. Bern. & Patres omnes communiter.

16. IRA est appetitus ultionis cum dolore propter apparentem immerito vel in se, vel in suos contemptum, Ita def. 2. Rhetor. c. 5. Et Sen. l. 2. c. 3. ait Iram esse concitationem animi ad ultionem pergentis. Accensio sanguinis circa cor potest esse effectus, & causa. Magis enim iracundi sunt, Cupidi, Amantes, Ægrotantes, Sitientes, qui sunt calidiores. Damna, & remedia egregiè prolequitur Sen. in lib. de Ira. Tres species recensentur Ira Fel, Mania, Furor, Fel est ira subito excandescens, Mania Ira diuturna, Furor Ira nunquam quiescens donec sumatur vindicta, qui prima laborant dicuntur.

dicuntur Acuti, qui secunda, Amari, qui tertia Difficiles 4. Eth. c. 5.

17 Prima omnium passio est amor, vniuersaliter passiones prolecutiue concupiscibilis priores sunt origine, & dignitate passionibus irascibilis, vt censet Val. Theolit. 2. d. 3. q. 11 p. 2. Perfectiores sunt illæ, quæ consistunt in prosecutione, quam quæ in fuga; Dilatant illæ cor, ita vt maior copia spirituum effundatur, hæ comprimunt, & redigunt in angustum; propter nimiam spirituum effusionem, & consumptionem Amantes contabescunt, inotines fiunt quia à spiritibus vehementer inflammatis exsiccatur roscidus vapor, qui requiritur ad conciliandum somnum placidum, & quietum. Moderata læticia vultum decenter colorat, quia spiritus proportionaliter incoquit, non adurit, immoderatum gaudium quandoque mortem intulit, quia animus subitis est impar affectibus inquit Pacatus in Theod. Egeritur dolor flendo, quia lacrimarum acrimonia partes intimas cordis, aut cerebri dilacerat nisi ad oculos ipsæ deriuentur. Pudor faciem honesto miniat rubore, quia ex leui timore sanguis primo reuocatur ad cor, deinde iterum à corde copiosius remittitur, vt laboranti parti subueniatur, diffunditur autem facilius in genis, quia molliores sunt, & facilius patiuntur.

18 Intentionem liberam non præit iudicium practicum per modum alicuius impellentis, & determinantis, sed per modum proponentis convenientiam, dignitatem, & meritum obiecti eligibilis, & intendibilis. Differt intentio finis ab electione mediorum, aliquando tantum formaliter, & metaphysicè, aliquando etiam realiter. Consultatio est actus intellectus circa ea, quæ sunt in nostra potestate; Finis non cadit in consultationem, sed præsupponitur. Electio non est vlla passio appetitus sensitiui, aut rationalis, non opinio, non voluntas, non simplex complacentia, sed est actus liber, & spontaneus, qui supponit consultationem, siue pressius est appetitio præconsiliati, 6. Eth. c. 1. Imperium non est notitia, iudicium, aut actus intellectus alterius generis, vt voluerunt Soto, Salas, Med. Valentia, Granado, sed est formaliter actus voluntatis, qui supposita sufficienti propositione dignitatis obiecti, cogit potentias executiuas ad operandum, intimando propositionem illam, facietis hoc, quod rationi congruit, siue quod placet arbitrio, quæ videtur Sententia Aureoli, licet ab aliquibus perperam explicetur mensistius Auctoris, quia hic locutus est subobscure. Decretum voluntatis applicans potentiam exequentem ad opus appellatur Vtus actiuus, qui solum formaliter ab electione secernitur, quatenus electio est approbatio Simplex mediorum, Vtus vero est efficax, & operatiuus.

19 Non est formaliter idem esse voluntarium, & liberum, & esse morale, sed moralitas addit actui libero connotationem alicuius directiui, quod dici remotè potest Diuina lex, vel Natura ipsa rationalis proximè vero iudicium prudentiale, siue actualis stimulus conscientie. Moralitas non est relatio rationis, non denominatio extrinseca, non relatio categorica aut transcendentalis realiter distincta ab actu libero, non accidens physicè adueniens, non modus, sed aliquid distinctum tantummodo metaphysicè ab actibus liberis sumptis in genere, conformitas enim, vel dissonantia a recta ratione est intrinseca, & essentialis singulis actibus; licet sub conceptu præcisiuo non appareat. Dantur aliqui actus indifferentes ex obiecto, vt tollere fistulam de campo, & ex fine, attentis tamen omnibus circumstantijs probabilius est in individuo omnes actus esse aut bonos, aut malos, si procedant à ratione deliberata; quia cum finis naturæ humanæ sit Deus, ratio deliberatè operans tenetur dirigere actionem ad Deum, & propterea reddituri dicimur rationem de omni verbo otioso, supposita tamen inaduertentia, vel iudicio practico contrario huic Sententie poterit esse actus indifferens in individuo, vt bene fatetur Valentia, neque id est contra principia D. Th. qui legitur per se, & ex natura actus. Non sufficit libertas in causa, vt aliquis hic, & nunc operetur moraliter, vt asseruit Tactareus 3. Eth. q. 8. sed requiritur libertas præsens, physica, & moralis cum aduertentia Scilicet turpitudinis aut honestatis obiectiue. Ab actu elicitò refunditur moralitas in imperatum; moralitas autem refusa differt tantum materialiter ab interna, quatenus denominat diuersum subiectum, actus igitur externus non addit vllam bonitatem aut malitiam supra internum in genere moris, sed tantum in ratione physica, siue in esse naturæ.

20 Bonitas, & malitia, siue Honestas, & Turpitude constituunt duo vniuersalia genera mo-

ra moralitatis. Honestas obiectiua est partiale principium moralitatis, Honestas formalis est prima, & potissima species, & consistit in conformitate, & consonantia cum recta ratione, siue cū actuali iudicio, & dictamine prudentiæ, quod satis est, ut sit practice, & probabiliter certum, & verum quo ad existimationem operantis, absq; certitudine physica, & speculatiua, quam immerito requirunt Martinus de Magistris, & Gilbertus: non obstat aliqua levis formido oppositi ad hoc ut iudicium sit sufficienter certum quantum est satis ad operandum prudenter, quare potest quis operari honeste contra scrupulos, siue leuissimas animi iurbationes, & vacillationes. Fontes honestatis, & malitiæ sunt obiectum, finis, & circumstantiæ; Diuitiæ, honor, & gloria non habent in se formaliter honestatem obiectiuam. Malitia formaliter accepta est disconuenientia, & dissonantia cum iudicio practico directiuo, non est negatio, vel carentia rectitudinis. quæ operationi, vel operanti debeat, non negatio conformitatis cum lege diuina, vel cum recta ratione, nec quisquam aliud negatiuum distinctum ab actu, vel omissione peccaminosa. Malitia igitur prauæ commissionis est positiua, & identificatur cum entitate actus prauis dissonantis a regula sua pro qua Sententia P. Rainaud, citat S. Th. Scotū, aliosq; innumeros ex omni genere Auctores. Malitia Omissionis est priuatio actus, qui deberet esse in voluntate supposito iudicio practico de aliquo faciendis: potest contingere sine vilo prorsus actu positiuo in voluntate, quæ tunc dicitur pure omittere, licet plerumq; coniungatur cum actu impossibili cum præcepti affirmatiui obseruatione. Studium propter quod omittitur Sacrum nisi eligatur ut medium, vel intèdatur pro fine nō habet malitiā peculiare contractā ab omissione peccaminosa faciendi. Sola voluntas libera, supposita aliqua notitia deformitatis, & ignorantia siue inconsideratione vincibili, est vera causa effectiua malitiæ, nō Celi, nō Dæmones, nō Deus. Nō requiritur ad peccadū directus cōsēsus in malitiā, sed sufficit indirectus, & interpretariuus.

21. Virtus Moralis est Habitus electiuus in mediocritate consistens, ea, quæ est ad nos definita ratione, & ut Prudens ipse definierit. Siue est habitus, qui bonū facit habentem, & opus eius reddit bonum 2. Eth. c. 6. Non considerandus est habitus in esse Naturæ, sed in genere moris. Non omnes virtutes sunt æquales, ut contendebant Stoici, sed vna est altera maior. Primas tenet Prudentia, sequuntur cæteræ Iustitia, Temperantia, Fortitudo. Definitur Prudentia 6. Eth. c. 5. Habitus agendi vera cum ratione circa ea, quæ homini bona, aut mala sunt, siue a S. Th. Recta ratio agibilium, licet secundū varias acceptiones, & formalitates diuersimodè etiam ab Alijs describatur. Est virtus distincta a Cæteris, cuius partes integrales ex Arist. Tull. & Macrob. numerantur octo Memoria, Intelligentia, Docilitas, Solertia, Ratio, Prouidentia, Circumspectio, Cautio. Præterea tres sunt partes, quæ dicuntur potentiales Eubolia, siue Consultatio, Synesis, siue Iudicium secundum leges communes, & Gnome, siue iudicium ex regulis naturalibus circa ea, de quibus nulla lex est lata, & huc spectat etiam benigna legis interpretatio, & extensio, quæ dicitur Epichia. Ut iam adhibeatur diuisio generis in suas species Prudentia alia est particularis, alia gubernatiua, & hæc communiter Subdiuiditur in Milirarem, Heconomicam, Regnatiuam, & Politicam Simpliciter dictam, quæ scilicet est in Subditis in ordine ad bonū cōmune. Differt Prudentia à Synteresi, quia hæc respicit virtutū fines, & iusta actiones, in genere, prudentia vero tota est circa singularia præscribitq; modū cibi, & potus v. g. illi, qui synteresi suadente statuit vitā ducere tēperatā.

22. Vitia Prudentiæ opposita per defectum sunt Præcipitatio, siue Temeritas, Inconsideratio, Inconstantia, & Negligentia siue Cunctatio, & tarditas inefficaciter imperando eo, quod est iam bene consultatū, & iudicatū. Per excessū vero Prudentiæ apponuntur Calliditas, quæ dicitur Prudentia carnis, Dolus, Fraus, Sollicitudo, siue studiū immoderatū circa res tēporales, & intēpestiua cura futurorū. Nō deneganda est Prudentia subditis, nisi formaliter, & redupl. accipiantur, licet Arist. 3. Eth. c. 3. expressè dixerit Prudentiā non esse virtutē eorū, qui subsunt, sed præsidentū Adæquata Prudentia nō est in improbo, cū manifestū esse dicatur 6. Eth. c. 12. nō posse quēpiā Prudentē esse, nisi bonus sit Inadæquata, partialis, imperfecta, & similitudinaria reperitur etiā in filiis huius sæculi, qui prudentiores dicti sunt filijs lucis in generatione sua. Iuuenes, & Senes valde decrepiti prudentiā non habent, inquit Arist. 1. de mem. c. 2. fluunt enim, illi quidē propter augmentū, hi vero propter decrementū. Præterea Iuuenes prudentiā acquirere nō possunt 1. 6. c. 8. propter defectum experientiz, experientiā enim tēporis, inquit, afferet longitudo.

23 Iustitia sumitur aliquādo pro cōplexione omnīū virtutū, eo quod per omnē virtutem reddit Anima Deo, quod ei debet, & voluntatem conformat Primæ regulæ quæ est voluntas diuina: Si tamen pressius sumatur de: ab Vlpiano in lege Iustit. de iustitia Est constans, & perpetua voluntas ius suum unicuique tribuendi. Et Eth. c. 5 dicitur habitus operatiuus iusti secundū electionē. Est igitur virtus inclinans ad seruandum ius unicuique suum illesum. Ius autem non bene explicatur per debitum, per dominiū, siue à contrario, per iniuriam, quia hæc omnia sunt æquē ignota. Neque tamen est formaliter prælatio moralis, quā aliquis homo præfertur moraliter alijs omnibus in vſu, & potestate alicuius rei propter peculiarem connexionem, quam habet cum tali re in suam vtilitatem, vt Emin. Explicat Lugus d. 1. se 1. sed potius est ipsa connexio, quæ est fundamentum istius prælationis, & acquiritur vel propria industria, vel per benignam, & liberalem traditionem, alijsq; titulis, qui sufficienter possint constituere dominum. Est o. dominiū ius, siue titulus disponēdi, vel gubernandi rem aliquā tanquā suā. Aliud dicitur proprietatis, aliud iurisdictionis. Et ius aliud dicitur naturale, quod est exigentia fundata in ipsis rerum naturis rationalibus, & aliud dicitur Positiuū, quod pendet ex libera Dei, vel hominū voluntate. Quare hoc ius positiuum Subdiuiditur in Diuinum, & humanū, & hoc iterū diuiditur in Ius Gentīū, Ciuile, & Canonicū. Ius Gentium est illud quod est commune ferē omnibus hominibus, quod scilicet omnes passim vtuntur, quod iure facta censetur rerum diuisio, & occupatio rerum, quæ nullius sunt, siue quæ habentur pro derelicto. Ius ciuile est quod conditum est potestate Principum Sæculariū, Ius canonicū, quod conditū est auctoritate ss. Pontificū, & Conc. Ius naturale non est Hominibus commune cū Belluis, in quibus nec lex, nec iustitia, nec ius est, vt notat Azor p. 3. l. 1. c. 3. Sed distinguitur à iure Gentium, quia hoc conditū est hominū voluntate, illud ratione.

24 Ad ius Gentīū pertinere dicuntur ab Hermogeniano, & Isid. Bella, Discretio gentiū Regna condita, Dominia distincta, Agrorū termini, Aedificia collocata, Commercia, Emptiones, Seruitia, Postliminia, Induciz, Legatorum inuiolata religio, connubia prohibita inter alienigenas, &c. Ius Canonicū, à Canone siue regula ita dictū continetur in Decreto Grat. Decretalibus Greg. ix. Sexto Bonif 8. Clementinis Clem. v. Extrauag. Ioan. 22. Ius ciuile constat legibus 12 tabularum, editis à septem Regibus Roman Plebiscitis, Senatus cons. Decretis. Princ. responsis Prudentum, Edictis Prætorum. Diuiditur in tres partes. Prima cōstat tribus Digestis Vetere, Infortiano, & Nouo. Secunda dicitur Codex, & continet constitutiones, & responsa Imper. Tertia dicitur volumen, quod cōtinet Instit. Iustin. Imp. Tres lib. Cod. Authen. & lib. feudorum. Distinguitur præterea Ius in te, & ad rem, quorum primum dicit dominium actuale, alterum aptitudinem.

25 Iustitia alia est Generalis siue legalis, quā quis iuste sē habet circa bonum commune Princ. aut Reip. Et alia particularis, quæ respicit bonum priuatum alterius. Item alia est distributiua, quæ secundum Geometricam proport. remuneratur, & punit; alia commutariua, quæ equalitatem ponit arithmeticam: & ad hanc pertinent emptiones, vadimonia, locationes, restitutiones &c. de quibus accuratē agunt Theol. morales. Pro qua triplici debito causati ad causam, conditionis humane, aduentitię perfectionis, & voluntarię actionis. 27. Species iustitię ingeniosē distinguit Aureolus; Sunt autem Latitia, Pietas, Dulia Hyperdulia, Legalis, Epichija, Beneuolentia, Affabilitas, Beneficentia, Veritas, Amicitia; Liberalitas, Penitentia, Reuerentia, Observantia, Misericordia, Vindicatiua Gratiitudo, Punitiua, Restitutiua, Distributiua: quas bene ad sex reduci Rainaud Amicitiam, Gratiit. Affabil. Veracitatem, fidelitatem, Liberal.

26 Fortitudo 2. Eth. c. 7. dicitur mediocritas circa metum, & audaciam: Obfirmat enim animum contra timorem impellendo illum ad adeunda pericula, & perferendos labores, & cohibet irrationabiles impetus, ne ruat in præceps. Duo sunt proprii actus huius virtutis substinere, & aggredi, & præstantior est perpassio, quam aggressio, quia magis arduum est timorem reprimere, quam audaciam refrænare. Est vnica specialissima virtus distincta a reliquis per particularem tendentiam ad moderandum animum in horridis, & acerbis, & præcipuē in periculis mortis. Inter partes integrantes fortitudinem recensentur a Tull. l. 2. Rhetor. Magnanimitas, Fiducia, Magnificentiua, & Patientia, quibus opponuntur Pusillanimitas, & Præsumptio: Parusfacientiua, & mel.





& molliudo, & Stupor. Monomachia etiam præscindendo ab iniuria facta Deo, & Legibus humanis non est actus fortitudinis, quia non ille fortis est, qui audacter & alacriter agit. & lese animosè in pericula conijcit, sed qui supposita periculi adeundi iusta causa ex Prudentiæ præscripto periculum non declinat, malens vita, si res ferat, quam honestatis amore cedere. Martyrium præstantissimus est actus fortitudinis, ut supina ignavia est perimere se ipsum, Spiritum tædio vitæ non emittendo, sed eiiciendo.

27 Temperantia est Virtus ponens modum delectationibus, & tristitijs, præcipue autem est circa concupiscentias, & delectationes tactus. Subiectivæ partes Temperantiæ recensentur Amor moderatus sui, Studiositas, Castitas, Abstinencia, Eutrapelia siue Urbanitas, Modestia, Humilitas, Mansuetudo &c. Vitia contra Temperantiæ sunt probrosa, quia puerilia sunt, & cum bellis communia, in ijs enim valde prævaler tensus, qui rationem dominari non sinir, propterea Temperantiæ definit Tullius esse Rationis in libidinem atq; in alios non rectos impetus animi firmam, & moderatam dominationem. Amor nimius in se ipsum pravius, & vituperabilis est In dedecus sui amatores appellant, inquit Arist. 10. Eth. c. 8. explicat melius 2. Polit. Cum amatio sui reprehenditur, non illud reprehenditur, quia se amet, sed quia magis quam oportet se amat. Omnium malorum, quibus hominum vita inuoluitur, nimis sui amor causa existit, proclamat Plato 5. de leg. Hæc autem damna efficit Amor sui, quia curat, & fouet corpus ultra debitum. Sufficit corpori malitia sua, monet Naz. 2. Or. 44. quid flammæ ampliore materia opus est, aut bellæ copiosiori alimentis, ut effractions reddatur, ac violentior Et or. 16. Hostis est blandus, & placidus infidiosus amicus; ante quam bellum gesserim in gratiam redeo. Studiositati opponitur curiositas, quæ perniciosa est, & mille nocendi artes edocet Magiam, Negromantiam aliq; huiusmodi detestanda Dæmonum sacramenta. Alterum studiositatis extremum negligentia est, Ignorantiæ Mater, & Nouerca Eruditionis ut ait Ennod Abstinentiæ opponitur crapula, & ebrietas, Castitati Obsecrinitas, petulantia, Impudicitia. Eutrapeliæ inurbanitas, Modestæ externorum motuum incompositio, oculorum licentia, garrulitas, cachinnatio, & Mansuetudini, & Humiliati Superbia cum improbo cætu filiarum.

28 Tres communiter numerantur Semiuitutes, siue virtutes imperfectæ, quæ adhuc cum passionibus consistantur, ac proinde vitorem virtutis sine caligine, & puluere perturbationis non exhibent. Sunt autem Continentia, & Tolerantia; Propensiones, & procliuitates ab ipsa natura insitæ ad aliquod bonum; & motus quidam indifferentes, quorum scilicet in bonum, & malum vsus est, ut Verecundia. Triplex distingui potest Verecundia. Pudor, & erubescencia efficax, quæ Philotimia dicitur, & hæc est virtus, Erubescencia inefficax, quæ compatitur peccatum præsens, & hæc est Semiuitus, Tertia quæ respicit crimen futurum, & hæc est non virtus, quia arguit in homine affectum ad tale crimen.

P O L I T I C A.

1 **H**omo præ ceteris omnibus animal gregale est, & Sociale, cui propterea, non ad iucunditatem solum, sed ad manifestanda intima secreta animi, inquirendum consilium, efflagitandam opem, benevolentiam conciliandam, multiformem vocum articulationem, risum, fletum, & plurimarum rerum egestatem tradidit Natura, adeo ut, qui in communi societate nullius indiget Arist. teste non homo, sed bestia sit aut Deus. Nulla autem societas diu stare potest Rectoribus destituta, inquit Menoch. non Seditiosorum, non Latronum, non Dæmonum, qui non regnum quidem diuisum, nè dum omnimodam patiuntur anarchiam. Quia vero duo saltem distinguenda sunt humanarum societatum genera, domesticum, & ciuile, siue naturale, & liberum diuersa omnino sunt iura dominationum.

2 Societas domestica est aliquorum paucorum communio boni quotidiani gratia: Triplex est Paterna, quæ complectitur Patrem, Matrem, & Filios; conjugalis quæ Virum, & Vxorem; Dominica, quæ Dominum, & Famulatum addenda singulis est pos-

sessio, quam Hesiodus nuncupat bouem aratorem. Quæ ex altera tantum harum combinationum constat dicitur domus Simpla, quæ omnes continet perfecta est, & absoluta. Societas plurium domorum, & ferè consanguineorum, vtilitatis non quotidiana gratia constituta dicitur Pagus. Ciuitas plures continet Pagos, & omnia habet, quæ sufficientia sunt ad bene, rectoque viuendum. Nec parua, nec nimia esse debet Ciuium multitudo, cum tam ad nauigandum inepta sit nauis vnius palmi, quam duorum stadiorum.

3 Ciuis est, qui pro sua ratione est in Ciuitate particeps publicæ potestatis, consulandi, deliberandi, iudicandi, Magistratum subeundi. Ciuium alij sunt inopes, & ignobiles alij Diuites, & Nobiles. Nobiliū quatuor sunt species, quatenus nobiles sunt vel antiquis diuitijs, vel genere, vel virtute, vel disciplina: qui his carent Plebeij sunt, & ab Arist. l. 4. Polit. distinguuntur in nouē classes 1. Agricolarū 2. Opificū qui artes exercēt necessarias, voluptuarias, honestas 3. Cauponum, Negotiatorum, Trapezitarum 4. Bellatorum 5. Piscatorum 6. Portitorum 7. negotiationem exercentium in mari 8. Operariorum patuas facultates habentium 9. liberorum hominum, qui ex altero saltem extraneoparente exorti sunt. Mulieres, Pueri, Serui ciues non sunt, sed ciuium; pro diuersitate autem Rerum Publ. Ciuium diuersa sunt Iura.

4 Res Publica est ordinatio Ciuitatis præcipuè circa primarium Magistratum. Recta est, quæ communem vtilitatem, & totius Societatis bonum intendit; lapsa est, quæ priuatum commodum respicit alicuius. vel aliquorum. Tres Simples rectarum Rerum publ. species recensentur, Democratia, Aristocratia, & Monarchia. In prima vna gubernandi auctoritas est penes mediocriū multitudinem, in secunda dominantur Optimates; in tertia tota potestas est penes vnum, qui vel hæreditario iure successerit, vel ritè fuerit electus. Ex his aliæ innumeræ rectarum Rerum publ. formæ permiscuntur. Tres item species sunt prolapsarum, Tyrannis, Paucorum potentia, & Gubernatio popularis. Optima omnium Respubl. Regia est, quia minus subiecta est diuisionibus dissentionum, & facilius seruat vnitatem: præterea Rex est magis expeditus ad perustrandum regnum, ad deliberandum, ad exequendum. Et maiestas facilius seruatur in vno, quam in pluribus. Tota Natura prætulit Monarchiam, cum inferiora superioribus subordinauit, Et Monarchicum est regimen Ecclesiasticum, Angelicum, Diuinum.

5 Monarchia non à tumida hominum Superbia progenita est, vt lib. 1. de regnandi peritiā asseruit Sessa, sed orta est a desiderio boni regiminis, & humanæ perfectionis, vt cap. 2. de Repub. Reg. bene p. osequitur Albergatus. Mulieres, vt plurimum, aptæ non sunt regendis imperijs propter imbecillitatem animi, & teneritudinem corporis, quia magis patent erroribus, & facilius seducuntur, quia sunt communiter prudentia, & consilio destitutæ, magis quam Viri, quia impotentes sunt in cupiditatibus, & furoribus, quæ propterea sunt imperio Virorum fixandaræ, vt dicitur 3. Gen. sub viri potestate eris, & ipse dominabitur tui. Fundantur igitur in iure naturali leges illæ, quæ à Regnorum successionē remouent Mulieres; licet secus opinatus sit Plato, e contra eodem iure naturali, & iure gentium regnum quod successionē iniret deberet primogenitis, quia magnus in eos est Parentum amor, & in eis elucet peculiaris quædam excellentia, & absoluta perfectio, vt Prudenter & eruditè disputat Menochius.

6 Princeps, qui educatur in Spem Imperij, Optimo Institutore tradendus est ab incunabulis, & magna cura incumbendum, vt non tam corporis mole, & viribus adolescat, quam virtutum incrementis augeatur, & disciplinarum prædijs confirmetur. Non nimis molliter, & deliciosè enutriendus inter amplexus Nutricum, nec prohibendus est ab omni consuetudine ingenuorum puellorum, licet amouendi omnino sint, qui vel leuiter infecisse præferunt morum candorem. Sape monendus est, vt ponat spem suam in Deo, & mandata eius exquirat, vt portate assuescat iugum ab Adolescentia sua; nisi enim tenera inflectatur ceruix, euadit durus, & præceps, sicut equus indomitus, vt loquitur Eccles. 30. 8. Optimè suadet Alberg: non esse a puero regio peruoluendas historias Corn. T. quia multa sibi proponeret exempla, quæ detrimento esse possent, si ea liberet imitati: legat potius Tit. Liu. Vitas Plur. Ballat. de Offic. Princ. Menoch. Hieropol. S. Th. Opul. de reg. Princ. præcipuè vero integram

Mora-

Moralem Arist. Studijs ab omni praxi alienis non omnino se dedat, quia non ad pacificam an mi quietem ordinatur, sed ad alienum bonum: Si enim functiones Reipub. negligeret ob inanes speculationes, melior Academicus esset in Lyceo, quam princeps in aula. Frequentibus exerceatur largitionibus, ut sibi certo persuadeat magnum ætæ principis esse amorem populorum.

7 Rex non imperiosi domini munus subſtineat, sed curatoris, Nutricis, Paſtoris, Patris, & gerere se intelligat vices Dei, cuius bonitatis, & benignitatis est theſaurus infinitus. Eſtata illa non audiat ſi libet, licet; Oderint dum metuant, nec ſolutum ſe exiſtinet omni lege, ſed perfectiſſima viuendi forma ſibi ipſi, & alijs ſit lex, faciendo quod iubet, & iubendo quod facit, ut monent Sen. Solon, & Mileſius. Rex regula eſt, quæ rectitudinem nequit inducere in alia, quam non habeat in ſe Regem Regum, & Dominum Dominantium ſupra ſe eſſe ſæpe recogitet, cui exactiſſimam redditurus erit rationem de adminiſtratione Reipub. neque tamen propter vllum Reipubl. commodum violandam religionem putet, ut impiè, & inhumaniter protulit Bondinus, & turpiſſima macula poliucorum. Pietatem non ſimulet, ſed colat, nec ſinat eſſe ludibrio Aulicos, qui ſe ſingulariter deuouent religioni, ſed ijs potius ſingulariter faueat, eoſq; præ ceteris promoueat, ut agere ſe principaliter oſtendat negotium Dei, cuius eſt adminiſter, & Protex. Auerr. in Remp. Plat. ait vnicam habere plurium nominum notionem Regem, Legiſlatorem, Philoſophum, & Sacerdotem: addit autem Regem debere eſſe præditum acri ingenio, & tenaci memoria, ne nimio labore obruatur in addiſcendo, vel vniuerſas negligat diſciplinæ. Præterea debere eſſe amatorem, veri, horrere corporeas voluptates, opes facilius ſpargere, quam cumulare, ardua aggreſſi, & omne virtutem genus ardentè amplecti. Addit adhuc ex Zenocrate Stapulentiſis octoginta monita, quorum hæc præcipua ſunt. Rex non magis opibus, & potentia, quam dignitate, & virtute cæteris antecellat: Ciuitatem erigat in aduerſis caſibus, retineat in ſecundis. Non magis populum deterreat frequentibus delinquentium ſupplicijs, quam exhalaret liberali largitione præmiorum. Iniquum ducat Imperitiores Sapientioribus imperare, & melioribus deteriores, Leges Ciuibus ponat, quæ non diſcordias nutrant ſed omnes dirimant controuerſias. Reſ ſimiles diſſimilibus iudicijs non iudicet. In ijs quæ ſine villo fructu quam citiſſimè euaneſcunt magnificentiæ non impendat, ſed in amicis beneficijs comparandis, in ſacris ædibus extruendis, in alendis potius pauperibus, quam canibus, in vijs ampliſſimè ſterneandis, Urbibus decorandis, alijsq; quæ transferri poſſint ad poſteros. Validiora ſux ciuitates mœnia ſint pectora ciuium, & amicorum virtus ſit ſidiſſima corporis cuſtodia. Pluris faciat, & amantiore comitate excipiat eos, qui petitura aliquid, quam qui ad eum aliquid venerint donaturi. Nihil in quempiam iratus ſtatuat; nihil appetat alienum. Eorum conſuetudine delectetur, qui vlti ſint pariter, & ornamento. Per virtutem ſolam contendat ad gloriam; male pulchrè, & glorioſè mori, quam turpiter, & fadè viuere; ſemper ſe Regem eſſe meminerit, & ſemper ſe dignum exhibeat principatu. Imiteture eos quorum facta admiratione protequitur; ad miretur autem eos, qui nullo humanorum caſuum turbine concuſſi conſtantes, immoti; omnè fortunam ſarūt. &c.

8 Bellum aliquod poteſt eſſe iuxtum, & licitum etiâ Chriſtianis, quod immerito negarunt Manichæi, Vicleſſus, Iulianus Apoſt. Corn. Agrippa, Eraſmus Anabatixæ, alijsq; catholicæ fidei deſertores, perperam interpretati illud Matth. 26. Omnis, qui acceperit gladium, gladio peribit; Et ſ. ſi quis te percuſſerit in vna maxilla, præbe illi, & alteram. Pater inquit Ariſt. 7. pol. c. 2. quod rei bellicæ ſtudia bona ſunt exiſtimanda, ſed non ut ſinis ſupremus, ſed gratia illius. In ſpecie equiſſimum, & honeſtiſſimum eſt Chriſtianis bellare contra Turcas ad vindicandas, & propullandas grauiffimas iniurias, quas Chriſtianis per vim, rapinas, & direptiones florentiſſimorum regnorum, & prouinciarum intulerunt, & quotidie inferre conantur. Aliud dicitur bellum offenſiuum, aliud deſenſiuum, ad primum autem indicendum recto æquitiſ iure requiritur legitima auctoritas, quæ eſt tantum penes Principem, aut Supremum Maſtratum, ut docet in repub. perfectæ Aug. li. 22. contra Fauſt. c. 75. 2. requiritur cauſa iuxta, ſi v. g. negetur id, quod eſt iure debitum; ſi publica irrogetur contumelia, ſi violentur ſcædera, ſi foueantur rebelles, ſi protegantur rei quò minus iuſtas dent

penas &c propter infidelitatem tamen Idololatriam, aliaq; peccata contra legem Naturæ probabilius est iustum bellum indici non posse: contra tamen opinatus est Castro & nonnulli alij apud Valent. Si absit scandalum, & periculum fidei licet aduocare in Subsidium infideles, cum etiam Macabæi recurrerint ad Romanos Quo ad modum, tam in conflictu, quam postea parâ Victoria ea licent, quæ apta sunt ad honestum aliquem belli finem consequendum, ad recuperandam rem, ad vindicandam iniuriam, ad stabilendam pacem. Licet etiam per insidias, & stratagemmata procurare victoriam, cum ad expugmandam Hâi Iosue Deus ipse præceperit. Pone insidias Vrbi post eam. Capti in bello iusto sunt serui capientium, à qua lege in fauorem fidei excipiuntur Christiani. Licet seruis huiusmodi fugere, si habeant opportunitatem, nec aliquid restituendum est Domino, vt volebant syluester, Nauarrus, & Turrecremata. Nocendi cupiditas, vlciscendi crudelitas, implacatus, & implacabilis animus, feritas rebel-landi, libido dominandi, & si quæ sunt similia, hæc sunt quæ in bellis iure culpantur concludo cum Aug. l. c. c. 74

9 Dux, siue ductor exercitus ferè debet esse diuersus a Rege, quia facile suscitantur bella ciuilia, dum Rex diu abest a ciuitate regia, nec pro quocunq; reipub. emolumento adducendum est in discrimen totum bonum commune, quod est in Rege velut in erario. Strenui duces, & realiter prudentes gloriantur magis in eo quod milites fidei suæ creditos conseruauerint, & ciues incolumes præstiterint, quam quod ingentes hostium copias trucidarint, aut captiuas duxerint. In Duce amat Lipsius scientiam, Virtutem, Prouidentiam, Auctoritatem, Fortunam; Et Cic. Laborem in negotio, Fortitudinem in periculo, Industriam in agendo, Celeritatem in conficiendo. Damnanda in duce maximè est temeritas, quæ stulta, & infelix est. Prælitum delicta emendationem non recipiunt, inquit Cato, propterea melior est dux circumspectus, quam protectè audaculus. Milites frequenter exerceat, eo ardore ac si verè tunc hostis ingrueret, exercitus enim dicitur, quod melior sit exercitando, inquit Varro Nulli errantium credatur ignoscere, sed culpas omnes legibus vindicet, nam vt notat Appianus, Facilibus, & mitibus milites delectari videntur, sed eosdem contemnunt; Austeros auersantur, sed iidem obediunt, & per omnia parent. Imo eandem virtutem milites admittantur, cui irascuntur; Indulgentia igitur, & remissione disciplinæ non comparet sibi Militum beneuolentiam, sed Maiest. sed eloquentia, sed liberalitate.

10 Miles non auro, neque discolori veste sed ferro, & quæ fulgeat, aureus enim fulgor nec regit, nec vulnerat ait Tac. par est hostes terrere, non allicere. Corpus habeat validissimum, arma apta, animum paratum ad subita imperia, nec iussa ducum scilicari, aut interpretari malit, quæ exequi. Intentus sit ad Ducis non signum modo, sed nutum, labor, sudor, puluis sint illi epulis incundiora; nihil metuat, nisi turpem famam, & mortem ingloriam. Si sit standum in acie locum teneat immobilis, si progrediendum discat ambulare velociter, & æqualiter: laboret, decurrat portet pondus, Solem pulueremq; ferat. Potior Militis virtus est obedientia, quam prudentia; Agrestis potius esse debet Miles, quam Urbanus, nam rusticæ plebi non labor insolitus, non locus vllus alper, aut arduus, erit non armatus hostis formidolosus, Minus morrem timeat, qui minus deliciarum nouit in vita. Ita Curtius, Cato, Seneca, Cæsar, Vegetius, Salustius. Censet Lipsius domesticos milites esse exteris præferendos, qui magis fidi, verecundi, obediens, exteri vero refractarij sunt, amantq; non iubijci, non regi; non fide, non affectu tenentur inquit Tac. Omnia tamquam externa facile vrunt, vastant, rapiunt: dum tamen aliqua metueretur Seditio prudenter aduocarentur exteri habita ratione Patriæ, ætatis, Corporis, Animi, Vitæ.

11 Seditio est Multitudinis in Principem, aut Magistratus, subitus, & violentus motus, ex quo sequitur Euerfio reipub. siue mutatio in aliud gubernationis genus. Seditionum causæ sunt 1. Lucrum cum populus perferre amplius non vult Magistratum in explebilem cupiditatem; siue cum ad opes diuitem inhiat oberata turba, cui afflicta fides in pace, & quæ rebus turbatis alacris, & per incerta tuissima, vt Tac. loquitur 1. hist. 2. Honor, Ambitio, cum scilicet aliqui in publicum exitiosi, vendicare sibi cupiant auctoritatem gubernandi, alios esse ad Magistratum promotos ægrè ferentes, & quia honores huiusmodi conuicquiesperant quæta reipub. perturbata facilius obli.

obtinere se posse arbitrantur 3. iniuria, cum nimis contumeliosi sunt, qui summam in reipub. auctoritatem tenent, cum Eccle. s. aperit clamet Regnum à gente in gentem transire propter iniustitias, & injurias, & contumelias, ac diuersos dolos 4. Merus, cū ij qui maleficia commiserunt, ne dent p̄nas statim ciuitatis commouent, vt eos gubernatione extrudant a qui ius essent iure plectendi 5. Excessus, cum ob diuitias, aut amplitudinem virtutis sit aliquis p̄potens supra alios, qua excellentia tumidus, sibi arrogat dominationem 6. Contemptus, cum aliqui excludi ægreferunt ab administratione reipub. 7. Incrementum p̄ter proportionem, ciuitas enim, vt naturale corpus, debitam suam partium exigit commensurationem 8. Verecundia, cum in priori regimine aliquid peccatum est, quoderubescitiam parit, & ex mutatione gubernationis remedium speratur, vt si indigni fuissent electi, & inutiles ad munera publica 9. Negligentia, cum summa potestas permittitur ijs, qui p̄sentem statum non amant, nec probant 10. Paruitas, cum aliquid exiguum tollitur suarum legum, deinde aliud modicum, donec tandem vniuersa pereat obseruantia, & consequenter Reipub. dissoluatur 11. dissimilitudo quando partes ciuitatis natura, & moribus sunt dissimiles, vires veto ferè equales; vt si partim ciuitas sita sit in edito iugo, partim in æquore, vel valle; si tot pene admissi sint adueæ, vt pugnare valeant contra ciues; si tam valeant Diuites, & Nobiles, quam Inopes, & Plebei, &c. 12. Extrinseca causa, si vni Reipub. contraria sit altera, quæ sit viribus superior, vel æquè potens.

Vniuersim in seditionibus libertas, & speciosa nomina prætexuntur. Remedia autem sunt 1. non negligere oblocutorum quoddam genus, qui halitu suo prunas ardere faciunt, vt ait Iob. 41. nam homo peruersus suscitatur lites, & verbosus leparat Principes, habetur prou. 16. Vt autem facilius dignoscantur sulurriones huiusmodi sic eos describit Tac. 1. ann. Nocturnis colloquijs, aut flexo in vesp̄am die, dilapsis melioribus deterrimum quemq; congregantes, inferunt querelas, & ambiguos de Principe sermones, alia quoq; turbamenta vulgi, sic varia arte imperitos animos impellunt, si hæc oblatrantia ora obstruantur cito, facile in cunis opprimitur seditio; Si vero tam prævaluerint, alloquendi sunt populi blandis verbis, alliciendi præmijs, offerenda spes, metus etiam incutiendus, subuertendo vnum, aut alterum, nam licet omnium culpa, fuerit paucorum sit p̄na. Cætera remedia sunt causis contraria, 2. Magistratuum fugalitas, 3. Modestia, & detumescencia eorum qui præsunt, & qui lubiunt, 4. Seuerè in quoslibet etiam primarios administrata iustitia; 5. In opportunum tempus dilata, malefactorum punitio, 6. Mediocritas Ciuium 7. Recta Magistratuum obseruatio, qua eligantur digni, & indigni repellantur 8. Equabilis omnium reipub. partium portio, 9. Cautio, & sedulitas in rebus decernendis, ne præstetur materia verecundiæ bonis Viris 10. Electio eorum qui præsentem probant reipub. statum 11. Perfectissima obseruatio constitutionum etiam in minima re 12. Proportionata dissimilium partium cōtemperatio, Pax cum finitinis, & confœderatio. Consultandum præterea est hic, & nunc in particulari, quò pacto prouidendum sit in tumultibus ciuitatis, cum diuersa requirantur remedia in diuersis generibus rerum publ. vt fusè prosequitur Arist. Pol. 1, 5.

12. Consilium non est consultatio, nec deliberatio, vt Lypsius videtur innuere in 3. pol. c. 4. sed est potius propositio motui sufficientis ad deliberandum post diligentem consultationem. Et quia nulla inconsulta tractatio est satis tuta, ad omnem actionem requiritur consilium, maxime tamen necessarium est Regibus, quorum opes sæpius assentatio, quam hostis euerit. Non semper sunt meliora consilia, quæ saliciorum sortiantur effectum, vt ritè monuit Phocion, & Artabanus. Nimens sit ab omnibus perturbationibus libera, incapax consilij est. Consiliarius senior potius esse debet vppo- te qui habere debet magnam prudentiam, & longam rerum experientiam: Sit prouidus, perspicax, & solers ad excogitandum, fidelis ærumnarum, & prosperitatis locius, ingenuus, qui quod cogitat aperte proferat simplici, & incorrupto animo: nulli expectet lucrum à bono consilio, sed semper exploret quid maxime utile sit reipub. nō sibi: Liberratem omnem in Senectijs dicendis permittere debent Principes, & non aures claudere veritati, quate iure reprehenditur Perseus, qui ab amicis duobus liberius admonitus de vitijs præteritis, & culpis, vtrumq; pugione interfecit: dignus inquit Cic. qui verum postea non audiret, & ipse, ac regnum perirent, vt euenit.

13. Leges præcepta sunt Remp. continentia, siue sunt consilia decreta, & præscripta, ad comprimendam humanæ mentis audaciam, & tutam reddendā inter improbos

innocentiam; Lex index est, inquit Menoch, cuius beneficio a periculis imminentibus auertimur, & dirigimur ad rectum iter, Lux est, & præceptum lucidum illuminans oculos. I. sunt leges Reipub. viles, & necessariae, nam infectam fuisse terram ab habitatoribus suis testatur Isaias c. 24. quia transgressi sunt leges, mutauerunt ius dissipauerunt fœdus. N. si Diuinæ legis imaginem gerant, inanis legum omnium censura est, Proclamat Augustinus. Solonis, & Anacharsis optima sententia est, leges non debere esse instar telæ aranearum, in quam si inciderit animal, quod debile est retinetur, graue autem, & forte pertransisset æta tela, sed debent dare pœnas tam diuites, & potentes, quam pauperes, si eas violent, ne iure concinat Satyricus, *Dat veniam coruis, vexat, censura columbas*. Despotica, & arbitraria Tyrannorum imperia, quæ nec diuinæ legi, nec rationi consona sunt, leges perperam nuncupantur, cum repub. euerant, non continent. Ita præclare testatur Arist. l. 4. pol. 4. Non esse rempub. ubi leges non prævalent, sed arbitria. Existimat autem Tyrannus Principem nullis subdilegibus, sed esse supra leges, quas omnino liberè approber, mutet, abroget, imponat &c. Qualis Rex, talis lex communiter esse solet. Quod æquum est facile sequitur homo compos sui, & præditus ratione, è contra propter iusti transgressionem Respub. maximè dissoluntur, quia violentum est contra dictamen rationis alieno tantum arbitrio conformati, nil autem violentum diu est, quod eleganter innuit Tull. Malus inquit custos diuturnitatis est metus.

14 Coniugiorum maxima habenda est ratio in repub. cum grauissimum ipsa patitur detrimentum ex iniquo usu, & ex recto maximum habeat emolumentum. Adolescentes matrimonium ineunt minus feliciter, quia filij distare pluribus annis debent ab ætate parentum, vt eos teneantur, præterea inferunt sibi, & proli non leue damnum in bona constitutione corporis, procreant frequentius faminas, quam mares, aliaque sunt mala, quæ ex immaturis huiusmodi coniugijs proneniunt: Nec distare nimium debent filij ab ætate parentum, quia parentes nequeunt filiis alimenta præstare, eosque perducere ad statum alicuius perfectionis. Septuagesimus annus ab Arist. decernitur pro gignendi fine, & trigessimus quintus pro initio, si sit sermo de Mæte; Fœmina vero nubat anno decimo octauo, & fecunditatem amittet anno quinquagesimo. Si vir sit vxore iunior, præter alia incommoda illud eueniet, quod mulier ad mariti mores difficillimè componetur, & consequenter non seruabitur concordia: Matrimonium autem sine concordia est Chimera moralis, & gehenna rationalis. Quod Plato, Socrates, & Arist. docuerunt non esse educandos filios, qui perfectam non seruant omnium membrorum proportionem detestandum assero etiam ab ipsis belluis, ne dum ab ijs, quibus rationis lumen inest, obseruatum a Turcis hanc impiam legem, lego apud aliquos. Ad rectam corporum habitudinem procurandam in filiis cauendam est, nè vino in prima ætate, sed lacte nutrantur, vt excitentur ad motus moderatos infanti ætati conuenientes, vt fascijs circumuoluantur appositè, vt frigori assuecant, vt labores perferre non cogantur, nec permittantur, qui eorum impedire possint incrementum.

10 Institutio puerorum totis reipub. viribus procuranda est; iure lat. dauntur Spartani, qui se libentius morituros esse responderunt Antipatri, quam tradituros obfides pueros, qui prauis moribus imbui possint parua institutione priuati. Ea scilicet audiunt pueri, quæ sunt eis, cum in viros venerint profutura: ludos agant, qui sint imitationes, & Schemata eorum, quæ postea ab eis seriò sunt facienda. Cum seruis, & ancillis domesticis nè versentur, nè mores serviles contrahant, nisi ab auditu, & visu rerum seruilium arceantur: Natura siquidem tenacissimi sunt eorum, quæ rudibus annis percepimus inquit Quintil. Omnino pueri nec dicant, nec audiant aliquid turpe, neque permittatur ipsis vllà vnquam verborum obscenitas. quia ex turpiter loquendi licentia sequitur plerumque, & turpiter agendi audacia. Picturas, Statuas, aliaque huiusmodi obscænum quid representantia non permittantur inspicere, nec Comicis theatris interesse, quæ spectacula multorum esse consueuerunt malorum irritamenta. Musicam, Pictoriam, Gymnasticam ingenuo puero non dissuadeo, sed errare aliquem facile posse arbitror in modo addiscendi, & exercendi huiusmodi facultates. Philosophiam moralem vixè luadeo, & pro corporali exercitatione Mathematicas aliquas prag-

pragmatias. Nolle suos filios aliquid litterarum capeſſere Tyrannicum eſt, inquit Faber, nam diſciplinæ prædicant iuſtitiam, pietatem, temperantiam, & cæteras virtutes, quæ ſunt deſporicæ, & tyrannicè imperantibus inimicæ. Schola publica, in qua plurimi inſtituantur ingenui pueri, opportunior eſt tradendis diſciplinis, quam priuata, vt expreſſe hic habet Ariſt. non ſolum vt omnes vnã eandemq; ſuſcipiant viuendi rationem, atq; adeo melius vnitatem, & concordiam ſeruent Reipub. conuenientem, ſed quia emulatione ardentius excitantur, & ſi quid in ſtudento accidit moleſtum, exemplo, & conſuetudine multorum nobilium diſcipulorum, minus ægrè toleratur, imo ludendo quodammodo diſcitur, hoc eſt cum paribus ſuauiter altercando.

16 Oeconomia eſt ratio, vel lex bene gubernandæ domus

Boni Oeconomi leges recensentur quindecim; circa pecuniam ſit potens acquirere, partam conſeruare, ad ornatũ, & frugalitatẽ vitæ adhibeat. manus expeditius dimoueat quam linguam, & maiorem amet mundiciem in conſcientia quam in veſte, delectetur potius voluptatibus animæ, quam corporis. Plura poſſideat fructuoſa, quam inſtructuoſa, periclitationem ſubſtinere nequeat in omnibus, ſed operationum curas diſtribuat. Vendens emat, penus diligenter inſtituat, Omnia ipſe iubeat, & omnia inſpiciat, nullus enim parem cutam habet alieni, & ſuorum. Eat cubitum poſt omnes, & ſurgat ante, ne domus ſit vlllo tempore incuſtodita: Curet, vt famuli quoque ceteriq; domeſtici diluculo expergilcantur, quia id ad ſanitatẽ maximopere conſert, ad diſciplinam domeſticam, & ad ſcolasticam eruditionem. Ab vtenſilibus quotidianis ſeparet ea, quorum rarus eſt vſus, & meoſtuas, annuaſq; expenſas ſeorſim habeat expeditas. Statutis temporibus vtenſilia perlutret, vt eum non lateat quid incolume, & ſaluũ eſt, aut quod deeſt. Domũ extruat, quæ & domeſticorum ſaluti ſit congrua, & ad conſeruandos fructus ſufficienter idonea. Ianitorem pro foribus conſtituat, qui nulli eſſe poſſit vſui ad cætera, ſecus ea quæ inferunt, aut efferuntur facile diſperirent. Vtenſilia, & inſtrumenta omnia ſint ſuo loco diſpoſita, ne cum opus eorum eſt, requirantur. Improbus œconomus olim exiitit Protoplaſta, qui vna manus extensione ampliſſimum patrimonium dilapidauit, adhuc Iudas exiitit peior peſſimo qui Theſaurum diuinitatis exiguo paucorum nummorum pretio commutauit. Alias peculiareſ œconomiæ leges quæ Dominum, & famulos, Virum, & Vxorem, Patrem, Matrem, & Filios concernunt, prætermitto, cum ſatis notæ ſint, & ab Ariſt. hic ſuſius explicate; Subnecto ea quæ diſputari ſolent de Operibus ſex dierum, cum Mundus non excedat rationem exigæ domus, ſi ad Oeconomiũ Vniuerſitatis referatur.

DE OPERIBVS SEX DIERVM.

Non tuſticanae ſimplicitatis, eſt vt aſſerit Philo putare ſex diebus mundum fuiſſe conditum, quorum ſinguli habuerint horas 24. non tamen vbique equaliter 12. lucis, & 12. tenebrarum. ſed eſt omnino probabilius, & magis conſonum locutioni propriæ Moysi, qui hiſtoricè locutus eſt, & conſequenter non eſt tantum allegoricè intelligendum, & per metaphoraſ. Non igitur exiſtimandum eſt Omnia ſimul eodem die, vel inſtanti creata fuiſſe, ita vt diſtinctio dictum ſit varietas, & ordo cognitionum Angelicarum, vt inquit Auguſtinus 4. ſuper Genefim ad literã cap. 22. & ſequentibus, vel congrua diſpoſitio cognitionũ noſtrarum, vt Procopius, vel comparatio rerũ productarum vt Caiet; Vel inſtructio, & directio operationum humanarum, vt cenſuit Canus. N. mine Cæli, & Terræ, quæ in principio creaffe dicitur Deus, non eſt intellegenda tota ſimul rerum vniuerſitas, licet non improbabilis hæc ſententia ſit propter auctoritatem Chriſoſt. & Baſ. hom. 3. in Gen qui ait ita Maiores opinatos fuiſſe. Intelligunt alij nomine Cæli Angelos, aut Empyreum; & Terræ, nomine materiam primam, & nudam, vel cum forma corporeitatis, ſed probabilior hic videtur ſententiam D. Th. ſignificari totam ſubſtantiam corpoream, ſimplicem, tum celeſtem, tum elementarem, quæ Cælo, & Terræ tanquam duobus extremis continetur, ita vt etiam aer, & ignis initio creata fuerint, licet ſpecialiter exprimatũ Terra, & Aqua. præter ſidereos orbes datur Cælum empyreum, ſupremum omnium, immobile, lucidum.

dum, pulcherrimum, quod quidem non semper estiterit ab æterno, ut per errorem arbitrabatur Eugubinus, sed creatum fuerit cum cæteris in principio temporum. Probabile est Angelos non fuisse creatos in cælo empyreo nec infra Cælos in regione aeris, sed in aliquo Cælo, nec supremo, nec infimo, ut bene disputat Suar. l. 1. de Angelis cap. 3. Lux, quæ primo die facta est, fuit corporalis, & sensibilis, non confirmatio Angelorum ingratiæ, ut innuit Augustinus, & Hugo Vitræ: congruum fuit, ut lux esset creaturarum omnium primogenita, quia lux diuinitatem declarat inquit Cirillus, ut appareret opus, inquit Ambrosius; quia est instrumentum causarum cælestium, inquit Pererius; quia est qualitas Nobilissima Iucundissima, Lætissima Commodissima, Efficacissima, Potentissima inquit Cornelius. Probabile est lucem illam non fuisse productam dependenter ab illo corpore lucido, sed processisse immediatè a solo Deo qui non veram vocem ab assumpto humano corpore protulerit, nec miscuerit sermonem cum Angelis, sed internum decretum habuerit quod Moyses verbis illis significauit, dixit, & facta est lux, ut exprimeretur summa facilitas creatoris, & promptissima obedientia creaturæ, è remotissima nihili regione deuocata: quoslibet primos effectus per se Deum absque alterius secundæ causæ concursu effecisse asserit D. Th. qui primus effectus est vniuersalissimus, vppote qui primò defert totum bonum speciei, ac proinde requirit causam vniuersalissimam, quæ est solus Deus.

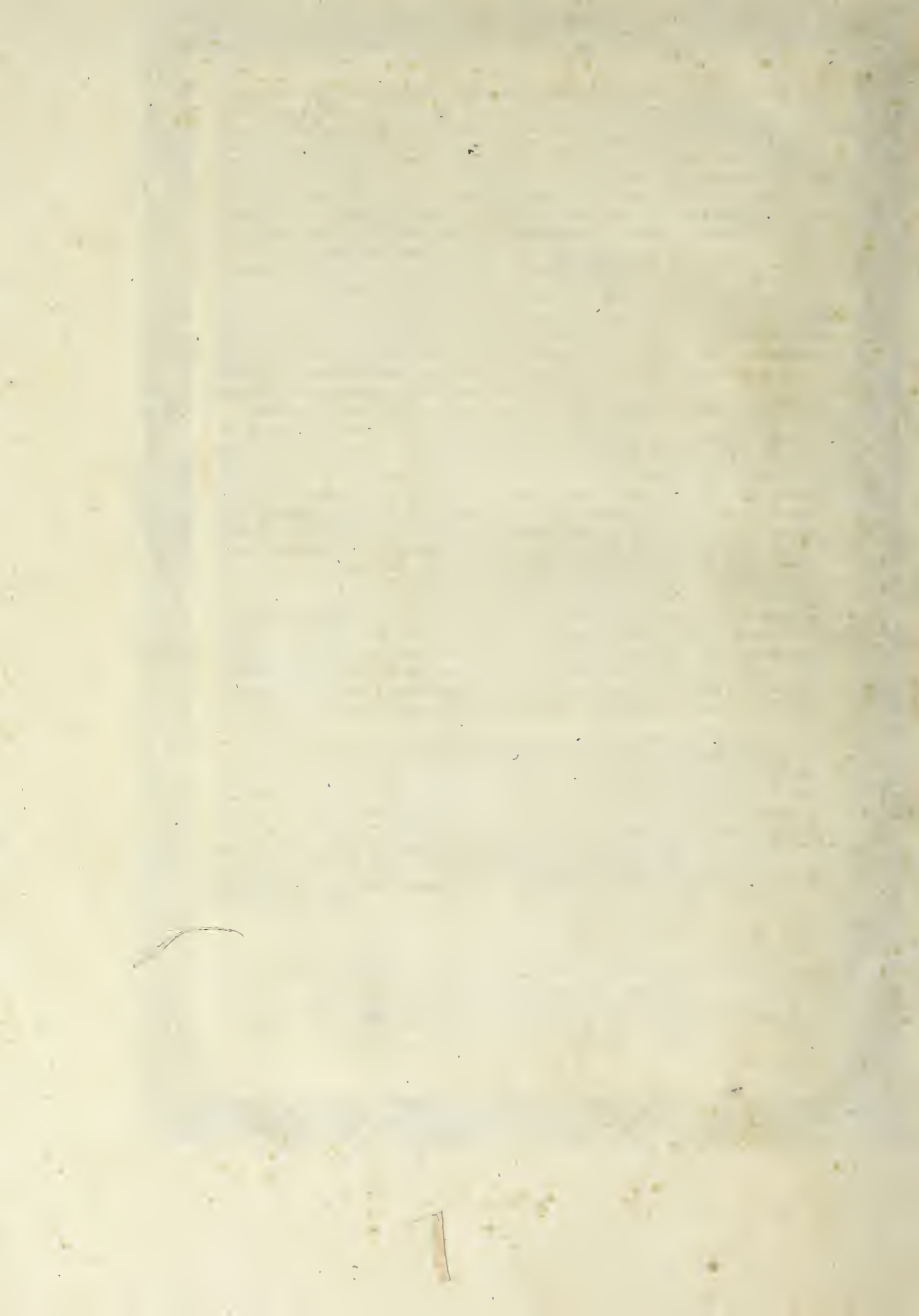
Firmamentum quod factum dicitur secunda die, non est tantum octaua sphaera nec aer, cum Sol collocatus dicatur infirmamento. Ex viuocis quilibet locus patens significatur, ut obseruauit Caiet, Nomine aquarum supra firmamentum constitutarum per errorem intellexit Angelos, & Sanctos Origenes teste Epiphano, & Hieronymo. Alij intelligunt Cælum cristallinum, aut primum mobile, sed nisi vim interre velimus sacris literis fatendum est, esse supra Cælū aquas elementares, quæ sint omnino eiusdem speciei cum nostratibus, ut apertè admittunt Basil. Chrost. Teodo. Iust. Martyr. Hylarius, Beda, Alique apud Molinam, hic disp. 10. Terra non concurrat ad productionem herbarum, & plantarum, actiuè, postquam tertia die discooperta fuit ab aquis, & eodem die productæ sunt spinæ, & tribuli, herbæ, & plantæ noxiæ, licet Rosam ante peccatum fuisse sine spinis asserat Damas. Beda Ambrosius Basili, & Rabanus. Quarta die producta sunt astra, non solum quo ad accidentia, sed etiam quoad substantiam, sed Sol, et Luna dicta sunt luminaria magna, quo ad iudicium oculorum, non quia in mole excedant cetera. Non solum pisces, sed volatua quoque ex aquis producta esse quinta die probabilius est, licet Catharinus, & Caiet. putent aues productas fuisse ab elemento terræ. Sexta die cæteræ animalia producta sunt, etiam venenata, & carniuora, non tamen fortasse Mulus, alizque huiusmodi species adulterinæ sicut, nec quæ ex corruptione aliorum viuientium progignuntur, ut prudenter existimat Augus.

Tandem factus est homo in Animam viuentem; actusque est statim in estasi cum sopore coniunctum ut Eucherius asserit Bernar. Epipha. Tertul. & Augusti. Ex costa autem ipsius verè, & non metaphoricè, ut aiebat Caietanus Deus ædificauit Etiam adduxitque eam ad Adamum, ut in sociam traderet, & in uxorem. Intra paradisi septa formatam fuisse mulierem probabiliter asserunt cum Ambrosio Magis in 2. dis. 19. S. Th. alijque, postquam Adam eo translatus fuerat de campo Damasceno, eadem tamen sexta die, non septima, ut sensit Cath. & olim innuerat Hieronymus. Nunquam reddita fuit Adamo costa illa, quam Dominus tulerat de latere illius, remansit tamen integer Adam, quia ut capit generis tantummodo fuerat debita illa costa. pro prima formatione mulieris.

F I N I S.

F L O R E N T I Æ.

Typis Amatoris Massæ Foroluieni. 1647. Super. Permissu.



1000
168.

